

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

InterPlay Adenoviral TAP System, Part Number 240215

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	:	InterPlay Adenoviral TAP System, Part Number 240215																																										
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	:	240215																																										
<b>Número Do Produto</b>	:	<table> <tr> <td>β-Mercaptoethanol</td> <td>240107-53</td> </tr> <tr> <td>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A</td> <td>240216-51</td> </tr> <tr> <td>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B</td> <td>240216-52</td> </tr> <tr> <td>pCTAP Shuttle vector-C</td> <td>240216-53</td> </tr> <tr> <td>Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector</td> <td>240217-51</td> </tr> <tr> <td>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</td> <td>240008-51</td> </tr> <tr> <td>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</td> <td>240085-41</td> </tr> <tr> <td>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</td> <td>200157-41</td> </tr> <tr> <td>Transformation Control</td> <td>200157-42</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold Ultracompetent cells</td> <td>200315-41</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</td> <td>200314-43</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>200231-42</td> </tr> <tr> <td>Lysis Buffer</td> <td>240107-51</td> </tr> <tr> <td>0.5 M EDTA</td> <td>240107-52</td> </tr> <tr> <td>Streptavidin Resin</td> <td>240105-51</td> </tr> <tr> <td>Streptavidin Binding Buffer</td> <td>240107-54</td> </tr> <tr> <td>Streptavidin Elution Buffer</td> <td>240107-56</td> </tr> <tr> <td>Streptavidin Supernatant Supplement</td> <td>240107-57</td> </tr> <tr> <td>MS-Grade Calmodulin Resin</td> <td>240106-51</td> </tr> <tr> <td>Calmodulin Binding Buffer</td> <td>240107-58</td> </tr> <tr> <td>Calmodulin Elution Buffer</td> <td>240107-59</td> </tr> </table>	β-Mercaptoethanol	240107-53	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	240216-51	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	240216-52	pCTAP Shuttle vector-C	240216-53	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	240217-51	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	240008-51	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	240085-41	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	200157-41	Transformation Control	200157-42	XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	Lysis Buffer	240107-51	0.5 M EDTA	240107-52	Streptavidin Resin	240105-51	Streptavidin Binding Buffer	240107-54	Streptavidin Elution Buffer	240107-56	Streptavidin Supernatant Supplement	240107-57	MS-Grade Calmodulin Resin	240106-51	Calmodulin Binding Buffer	240107-58	Calmodulin Elution Buffer	240107-59
β-Mercaptoethanol	240107-53																																											
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	240216-51																																											
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	240216-52																																											
pCTAP Shuttle vector-C	240216-53																																											
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	240217-51																																											
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	240008-51																																											
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	240085-41																																											
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	200157-41																																											
Transformation Control	200157-42																																											
XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41																																											
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43																																											
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42																																											
Lysis Buffer	240107-51																																											
0.5 M EDTA	240107-52																																											
Streptavidin Resin	240105-51																																											
Streptavidin Binding Buffer	240107-54																																											
Streptavidin Elution Buffer	240107-56																																											
Streptavidin Supernatant Supplement	240107-57																																											
MS-Grade Calmodulin Resin	240106-51																																											
Calmodulin Binding Buffer	240107-58																																											
Calmodulin Elution Buffer	240107-59																																											

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

β-Mercaptoethanol	0.75 ml (69 µl 14.4 M)
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pCTAP Shuttle vector-C	0.02 ml
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0.01 ml (10 µg 1 µg/µl)
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	1 ml
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	0.5 ml
Transformation Control	0.01 ml (0.1 ng/µl 10 µl)
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.5 ml
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.5 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)
Lysis Buffer	50 ml
0.5 M EDTA	0.2 ml
Streptavidin Resin	1.25 ml
Streptavidin Binding Buffer	25 ml
Streptavidin Elution Buffer	5 ml
Streptavidin Supernatant Supplement	0.1 ml
MS-Grade Calmodulin Resin	0.625 ml
Calmodulin Binding Buffer	40 ml
Calmodulin Elution Buffer	2.5 ml

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### β-Mercaptoethanol

H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
H310	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2
H330	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

#### AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

#### XL10-Gold Ultracompetent cells

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

#### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

#### 0.5 M EDTA

H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
------	---------------------------------

#### Streptavidin Resin

H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2

#### Streptavidin Supernatant Supplement

H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 1B
------	---

## Seção 2. Identificação de perigos

### MS-Grade Calmodulin Resin


H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2
<input checked="" type="checkbox"/> J5183-AD-1 electroporation competent cells	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
XL10-Gold Ultracompetent cells	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
0.5 M EDTA	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 10 - 30% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 10 - 30%
Streptavidin Supernatant Supplement	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
MS-Grade Calmodulin Resin	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

### [Elementos GHS do rótulo](#)


## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Pictogramas de perigo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol			
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			
	0.5 M EDTA			
	Streptavidin Resin			
	Streptavidin Supernatant Supplement			
	MS-Grade Calmodulin Resin			
<b>Palavra de advertência</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Perigo		
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Palavra sem sinal.		
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Palavra sem sinal.		
	pCTAP Shuttle vector-C	Palavra sem sinal.		
	Adenoviral pTAP Shuttle- CAT Vector	Palavra sem sinal.		
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Palavra sem sinal.		
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Atenção		
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Palavra sem sinal.		
	Transformation Control	Palavra sem sinal.		
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Atenção		
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Perigo		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Palavra sem sinal.		
	Lysis Buffer	Palavra sem sinal.		
	0.5 M EDTA	Atenção		
	Streptavidin Resin	Atenção		
	Streptavidin Binding Buffer	Palavra sem sinal.		
	Streptavidin Elution Buffer	Palavra sem sinal.		
	Streptavidin Supernatant Supplement	Perigo		
	MS-Grade Calmodulin Resin	Atenção		
	Calmodulin Binding Buffer	Palavra sem sinal.		
	Calmodulin Elution Buffer	Palavra sem sinal.		


**Seção 2. Identificação de perigos**

<b>Frases de perigo</b>	:  -Mercaptoethanol	H227 - Líquido combustível. H310 + H330 - Fatal se entrar em contato com a pele ou se for inalado. H301 - Tóxico se ingerido. H318 - Provoca lesões oculares graves. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pCTAP Shuttle vector-C		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells		H316 - Provoca irritação moderada à pele.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		H320 - Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Transformation Control		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells		H316 - Provoca irritação moderada à pele.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		H320 - Provoca irritação ocular. H303 + H313 - Pode ser prejudicial se for ingerido ou se entrar em contato com a pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
pUC 18 DNA Control Plasmid		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Lysis Buffer		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
0.5 M EDTA		H319 - Provoca irritação ocular grave.
Streptavidin Resin		H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)
Streptavidin Binding Buffer		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Streptavidin Elution Buffer		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Streptavidin Supernatant Supplement		H360 - Pode prejudicar o feto.
MS-Grade Calmodulin Resin		H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)

## Seção 2. Identificação de perigos

Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>	
<b>Prevenção</b>	
:  -Mercaptoethanol	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.</p> <p>P284 - Use equipamento de proteção respiratória.</p> <p>P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.</p> <p>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.</p> <p>P260 - Não inale o vapor.</p> <p>P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>Não aplicável.</p>
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não aplicável.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não aplicável.
pCTAP Shuttle vector-C	Não aplicável.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não aplicável.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não aplicável.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não aplicável.
Transformation Control	Não aplicável.
XL10-Gold Ultracompetent cells	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.</p> <p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P261 - Evite inalar o vapor.</p> <p>P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
Lysis Buffer	Não aplicável.
0.5 M EDTA	<p>P280 - Use proteção ocular ou facial.</p> <p>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p>
Streptavidin Resin	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.</p> <p>P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.</p> <p>P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.</p> <p>P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.</p> <p>P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.</p> <p>P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p>

## Seção 2. Identificação de perigos


<p>Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement</p>	<p>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P260 - Não inale o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. Não aplicável. P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.</p>
<p>MS-Grade Calmodulin Resin</p>	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P260 - Não inale o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p>
<p>Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer</p>	<p>Não aplicável. Não aplicável.</p>
<p><b>Resposta à emergência</b> : -Mercaptoethanol</p> <p>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B</p>	<p>P391 - Recolha o material derramado. P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lave com água e sabão em abundância. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Não aplicável. Não aplicável.</p>

## Seção 2. Identificação de perigos

pCTAP Shuttle vector-C	Não aplicável.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não aplicável.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não aplicável.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não aplicável.
Transformation Control	Não aplicável.
XL10-Gold Ultracompetent cells	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
Lysis Buffer	Não aplicável.
0.5 M EDTA	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Streptavidin Resin	P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA ou um médico. P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente



## Seção 2. Identificação de perigos

		toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
		P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
		P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
		P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
	MS-Grade Calmodulin Resin	P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	Calmodulin Binding Buffer	Não aplicável.
	Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	:  -Mercaptoethanol	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não aplicável.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não aplicável.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não aplicável.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não aplicável.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não aplicável.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não aplicável.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não aplicável.
	Transformation Control	Não aplicável.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não aplicável.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não aplicável.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	Lysis Buffer	Não aplicável.
	0.5 M EDTA	Não aplicável.
	Streptavidin Resin	P405 - Armazene em local fechado à chave.

## Seção 2. Identificação de perigos

		P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P405 - Armazene em local fechado à chave.
	MS-Grade Calmodulin Resin	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	Calmodulin Binding Buffer	Não aplicável.
	Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não aplicável.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não aplicável.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não aplicável.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não aplicável.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não aplicável.
	AD-293 Cell Line >1 x 10 <sup>6</sup> Viable Cells	Não aplicável.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não aplicável.
	Transformation Control	Não aplicável.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não aplicável.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	Lysis Buffer	Não aplicável.
	0.5 M EDTA	Não aplicável.
	Streptavidin Resin	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	MS-Grade Calmodulin Resin	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Calmodulin Binding Buffer	Não aplicável.
	Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Nenhum Conhecido.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Nenhum Conhecido.
	pCTAP Shuttle vector-C	Nenhum Conhecido.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Nenhum Conhecido.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nenhum Conhecido.
	AD-293 Cell Line >1 x 10 <sup>6</sup> Viable Cells	Nenhum Conhecido.

## Seção 2. Identificação de perigos

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nenhum Conhecido.
Transformation Control	Nenhum Conhecido.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nenhum Conhecido.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.
Lysis Buffer	Nenhum Conhecido.
0.5 M EDTA	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Resin	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Supernatant Supplement	Nenhum Conhecido.
MS-Grade Calmodulin Resin	Nenhum Conhecido.
Calmodulin Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
Calmodulin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	β-Mercaptoethanol	Substância
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Mistura
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Mistura
		pCTAP Shuttle vector-C	Mistura
		Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Mistura
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Mistura
		AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Mistura
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Mistura
		Transformation Control	Mistura
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mistura
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mistura
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mistura
		Lysis Buffer	Mistura
		0.5 M EDTA	Mistura
		Streptavidin Resin	Mistura
		Streptavidin Binding Buffer	Mistura
		Streptavidin Elution Buffer	Mistura
		Streptavidin Supernatant Supplement	Mistura
		MS-Grade Calmodulin Resin	Mistura
		Calmodulin Binding Buffer	Mistura
		Calmodulin Elution Buffer	Mistura

### Número de registro CAS/outras identificadores

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-mercaptoetanol	100	60-24-2
<b>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</b> Sulfóxido de dimetilo	≥10 - ≤25	67-68-5
<b>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</b> Glicerol	<10	56-81-5
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Sulfóxido de dimetilo	≤10	67-68-5
Sacarose	≤10	57-50-1
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloreto de sódio	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-mercaptoetanol	≤5	60-24-2
<b>0.5 M EDTA</b> Ácido edético	≥10 - <25	60-00-4
<b>Streptavidin Resin</b> Álcool etílico	≥10 - ≤25	64-17-5
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> cloreto de cálcio	≤3	10043-52-4
imidazole	<1	288-32-4
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> Álcool etílico	≥10 - ≤25	64-17-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

**Contato com os olhos** : β-Mercaptoethanol

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

Adenoviral pCTAP Shuttle  
Vector - A

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.


Adenoviral pCTAP Shuttle  
Vector - B

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

pCTAP Shuttle vector-C	usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Transformation Control	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Lysis Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
0.5 M EDTA	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Streptavidin Resin	Consulte um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.
Streptavidin Binding Buffer	Consulte um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Streptavidin Elution Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Streptavidin Supernatant Supplement	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
MS-Grade Calmodulin Resin	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Calmodulin Binding Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Calmodulin Elution Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
<b>Inalação</b>	:  -Mercaptoethanol
	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

pCTAP Shuttle vector-C	Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells Transformation Control	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Lysis Buffer	em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.
0.5 M EDTA	Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Streptavidin Resin	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Streptavidin Binding Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Streptavidin Elution Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Streptavidin Supernatant Supplement	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
MS-Grade Calmodulin Resin	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Calmodulin Binding Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Calmodulin Elution Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

### Contato com a pele

: -Mercaptoethanol

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave suavemente com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

pCTAP Shuttle vector-C

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

pShuttle-CMV-lacZ Control Vector

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells Transformation Control

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.


Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

XL10-Gold Ultracompetent cells

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p> <p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
Lysis Buffer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
0.5 M EDTA	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
Streptavidin Resin	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
Streptavidin Supernatant Supplement	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
MS-Grade Calmodulin Resin	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
Calmodulin Binding Buffer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
Calmodulin Elution Buffer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros****Ingestão**: -Mercaptoethanol

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A

Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B

Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

pCTAP Shuttle vector-C

Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector

Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

pShuttle-CMV-lacZ Control Vector

Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	<p>mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Transformation Control	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de</p>

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

	<p>um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Lysis Buffer	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
0.5 M EDTA	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
Streptavidin Resin	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar</p>

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

Streptavidin Binding Buffer	partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Streptavidin Elution Buffer	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Streptavidin Supernatant Supplement	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
MS-Grade Calmodulin Resin	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Calmodulin Binding Buffer	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Calmodulin Elution Buffer

médico.  
Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

##### **Contato com os olhos**

<ul style="list-style-type: none"> <li>: β-Mercaptoethanol</li> <li>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A</li> <li>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B</li> <li>pCTAP Shuttle vector-C</li>   <li>Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector</li> <li>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</li> <li>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</li> <li>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</li> <li>Transformation Control</li>   <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li>   <li>Lysis Buffer</li>   <li>0.5 M EDTA</li> <li>Streptavidin Resin</li> <li>Streptavidin Binding Buffer</li>   <li>Streptavidin Elution Buffer</li>   <li>Streptavidin Supernatant Supplement</li> <li>MS-Grade Calmodulin Resin</li> <li>Calmodulin Binding Buffer</li>   <li>Calmodulin Elution Buffer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provoca lesões oculares graves.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Provoca irritação ocular.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Provoca irritação ocular.</li> <li>Provoca lesões oculares graves.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Provoca irritação ocular grave.</li> <li>Provoca irritação ocular grave.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Provoca irritação ocular grave.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> </ul>
--	---

##### **Inalação**

<ul style="list-style-type: none"> <li>: β-Mercaptoethanol</li> <li>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A</li> <li>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B</li> <li>pCTAP Shuttle vector-C</li>   <li>Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector</li> <li>pShuttle-CMV-lacZ Control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> <li>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</li> </ul>
--	---

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Vector	críticos.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
Viable Cells	críticos.
BJ5183-AD-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
electroporation competent	críticos.
cells	
Transformation Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
XL10-Gold Ultracompetent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
cells	críticos.
XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
2-Mercaptoethanol	críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
Streptavidin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central
	(SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
Streptavidin Supernatant	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
Supplement	críticos.
MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central
	(SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
<b>Contato com a pele</b> :	$\beta$ -Mercaptoethanol
	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à
	pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Adenoviral pCTAP Shuttle	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
Vector - A	críticos.
Adenoviral pCTAP Shuttle	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
Vector - B	críticos.
pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
Adenoviral pTAP Shuttle-	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
CAT Vector	críticos.
pShuttle-CMV-lacZ Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
Vector	críticos.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6	Provoca irritação moderada à pele.
Viable Cells	
BJ5183-AD-1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
electroporation competent	críticos.
cells	
Transformation Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
XL10-Gold Ultracompetent	Provoca irritação moderada à pele.
cells	
XL10-Gold	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca
2-Mercaptoethanol	irritação moderada à pele. Pode provocar reações
	alérgicas na pele.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos
	críticos.
0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Ingestão

Streptavidin Resin	críticos.
Streptavidin Binding Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
MS-Grade Calmodulin Resin	Provoca irritação moderada à pele.
Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>:</b> $\beta$ -Mercaptoethanol	Tóxico se ingerido.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Transformation Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Pode ser nocivo se ingerido.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Streptavidin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

<b>Contato com os olhos</b>	: β-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	Transformation Control	Não há dados específicos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor lacrimejamento vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: β-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control	Não há dados específicos.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

Vector	
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não há dados específicos.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
Transformation Control	Não há dados específicos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Não há dados específicos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
Lysis Buffer	Não há dados específicos.
0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b> : <b>β</b> -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não há dados específicos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
Transformation Control	Não há dados específicos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	pUC 18 DNA Control Plasmid Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
	pCTAP Shuttle vector-C Adenoviral pTAP Shuttle- CAT Vector	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não há dados específicos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	Transformation Control	Não há dados específicos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não há dados específicos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dores de estômago
	pUC 18 DNA Control Plasmid Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.

[Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial](#)

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Notas para o médico</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pCTAP Shuttle vector-C	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Transformation Control	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Lysis Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	0.5 M EDTA	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Streptavidin Resin	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Streptavidin Binding Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Streptavidin Elution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Calmodulin Binding Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Calmodulin Elution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Tratamentos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: β-Mercaptoethanol</li> <li>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A</li> <li>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B</li> <li>pCTAP Shuttle vector-C</li> <li>Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector</li> <li>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</li> <li>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</li> <li>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</li> <li>Transformation Control</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>Lysis Buffer</li> <li>0.5 M EDTA</li> <li>Streptavidin Resin</li> <li>Streptavidin Binding Buffer</li> <li>Streptavidin Elution Buffer</li> <li>Streptavidin Supernatant Supplement</li> <li>MS-Grade Calmodulin Resin</li> <li>Calmodulin Binding Buffer</li> <li>Calmodulin Elution Buffer</li> </ul>	<p>foram ingeridas ou inaladas.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p>
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: β-Mercaptoethanol</li> <li>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A</li> <li>Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B</li> <li>pCTAP Shuttle vector-C</li> <li>Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector</li> <li>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</li> <li>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</li> <li>BJ5183-AD-1</li> </ul>	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

electroporation competent cells	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Transformation Control	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Lysis Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
0.5 M EDTA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
Streptavidin Resin	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
Streptavidin Binding Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Streptavidin Elution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Streptavidin Supernatant Supplement	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
MS-Grade Calmodulin Resin	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
Calmodulin Binding Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Calmodulin Elution Buffer	apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
---------------------------	---

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

: $\beta$ -Mercaptoethanol	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
pCTAP Shuttle vector-C	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Transformation Control	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
XL10-Gold	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
2-Mercaptoethanol	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Lysis Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
0.5 M EDTA	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Streptavidin Resin	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Streptavidin Binding Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Streptavidin Elution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Streptavidin Supernatant Supplement	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
MS-Grade Calmodulin Resin	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Calmodulin Binding Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Calmodulin Elution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
: $\beta$ -Mercaptoethanol	NÃO utilizar jato de água.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Nenhum Conhecido.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Nenhum Conhecido.
pCTAP Shuttle vector-C	Nenhum Conhecido.
Adenoviral pTAP Shuttle-	Nenhum Conhecido.

#### Meios de extinção inadequados



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

CAT Vector	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nenhum Conhecido.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nenhum Conhecido.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nenhum Conhecido.
Transformation Control	Nenhum Conhecido.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nenhum Conhecido.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.
Lysis Buffer	Nenhum Conhecido.
0.5 M EDTA	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Resin	NÃO utilizar jato de água.
Streptavidin Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Supernatant Supplement	Nenhum Conhecido.
MS-Grade Calmodulin Resin	NÃO utilizar jato de água.
Calmodulin Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
Calmodulin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : **β**-Mercaptoethanol

Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
pCTAP Shuttle vector-C	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Transformation Control	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

XL10-Gold Ultracompetent cells	estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Lysis Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
0.5 M EDTA	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Streptavidin Resin	Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
Streptavidin Binding Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Streptavidin Elution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Streptavidin Supernatant Supplement	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
MS-Grade Calmodulin Resin	Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
Calmodulin Binding Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Calmodulin Elution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	<b>:</b> β-Mercaptoethanol Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxofre
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não há dados específicos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	óxidos de enxôfre Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
Transformation Control XL10-Gold Ultracompetent cells	dióxido de carbono monóxido de carbono Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
pUC 18 DNA Control Plasmid Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
Streptavidin Resin	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
MS-Grade Calmodulin Resin	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: $\beta$ -Mercaptoethanol	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
pCTAP Shuttle vector-C	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Transformation Control	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Lysis Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
0.5 M EDTA	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Streptavidin Resin	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio


		qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	Streptavidin Binding Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Streptavidin Elution Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	Calmodulin Binding Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Calmodulin Elution Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	pCTAP Shuttle vector-C	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Transformation Control	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Lysis Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
0.5 M EDTA	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Streptavidin Resin	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Streptavidin Binding Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Streptavidin Elution Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Streptavidin Supernatant Supplement	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
MS-Grade Calmodulin Resin	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Calmodulin Binding Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Calmodulin Elution Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** :  Mercaptoethanol

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

pCTAP Shuttle vector-C

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

pShuttle-CMV-lacZ Control Vector

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Transformation Control

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
Lysis Buffer	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
0.5 M EDTA	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
Streptavidin Resin	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.</p>



## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Streptavidin Supernatant Supplement	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
MS-Grade Calmodulin Resin	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Calmodulin Binding Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Calmodulin Elution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b> : $\beta$ -Mercaptoethanol	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
pCTAP Shuttle vector-C	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Transformation Control	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
XL10-Gold Ultracompetent cells	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
pUC 18 DNA Control Plasmid	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Lysis Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
0.5 M EDTA	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Streptavidin Resin	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Streptavidin Binding Buffer	serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Streptavidin Elution Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Streptavidin Supernatant Supplement	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
MS-Grade Calmodulin Resin	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Calmodulin Binding Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Calmodulin Elution Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b> $\beta$ -Mercaptoethanol	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
pCTAP Shuttle vector-C	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água,

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Transformation Control	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
XL10-Gold Ultracompetent cells	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Lysis Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
0.5 M EDTA	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Streptavidin Resin	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Streptavidin Binding Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Streptavidin Elution Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Streptavidin Supernatant Supplement	<p>caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>
MS-Grade Calmodulin Resin	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>
Calmodulin Binding Buffer	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>
Calmodulin Elution Buffer	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** :  $\beta$ -Mercaptoethanol

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
pCTAP Shuttle vector-C	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um</p>

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Transformation Control	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Lysis Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
0.5 M EDTA	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Streptavidin Resin	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Streptavidin Binding Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Streptavidin Elution Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Streptavidin Supernatant Supplement	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
MS-Grade Calmodulin Resin	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Calmodulin Binding Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Calmodulin Elution Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

#### Medidas de proteção

: -Mercaptoethanol

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifascentes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A  
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B  
pCTAP Shuttle vector-C

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector  
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector  
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells  
Transformation Control

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

XL10-Gold Ultracompetent cells


Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível,



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	hermêticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermêticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Lysis Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
0.5 M EDTA	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermêticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Streptavidin Resin	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermêticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Streptavidin Binding Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Streptavidin Elution Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Streptavidin Supernatant Supplement	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Se durante o uso normal o material apresentar perigo

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	MS-Grade Calmodulin Resin	respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	Calmodulin Binding Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada.
	Calmodulin Elution Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazene e use longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Use equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tome medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
<p><b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b></p>	<p>: -Mercaptoethanol</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	pCTAP Shuttle vector-C	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Transformation Control	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

	roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Lysis Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
0.5 M EDTA	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Streptavidin Resin	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Streptavidin Binding Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Streptavidin Elution Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Streptavidin Supernatant Supplement	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
MS-Grade Calmodulin Resin	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Calmodulin Binding Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	Calmodulin Elution Buffer	<p>o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
<p><b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b></p>	<p>: -Mercaptoethanol</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
	pCTAP Shuttle vector-C	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	<p>fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Transformation Control	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
Lysis Buffer	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
0.5 M EDTA	Armazenar de acordo com a legislação local.

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

	<p>Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Streptavidin Resin	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Streptavidin Supernatant Supplement	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.</p>



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

MS-Grade Calmodulin Resin	<p>Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p> <p>Armazenar em uma área aprovada e isolada.</p> <p>Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Calmodulin Binding Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p> <p>Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Calmodulin Elution Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p> <p>Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### [Parâmetros de controle](#)

#### [Limites de exposição ocupacional](#)

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> <b>L10-Gold Ultracompetent cells</b> Sacarose	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>Streptavidin Resin</b> Álcool etílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 780 ppm 8 horas.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**MS-Grade Calmodulin Resin**  
Álcool etílico

LT: 1480 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).**

LT: 780 ppm 8 horas.

LT: 1480 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** :  Como lidar com material de risco biológico (nível de Biossegurança 1). Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	:	β-Mercaptoethanol	Líquido.	
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Líquido.	
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Líquido.	
		pCTAP Shuttle vector-C	Líquido.	
		Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Líquido.	
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Líquido.	
		AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Líquido.	
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Líquido.	
		Transformation Control XL10-Gold	Líquido.	
		Ultracompetent cells XL10-Gold	Líquido.	
		2-Mercaptoethanol	Líquido.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.	
		Lysis Buffer	Líquido.	
		0.5 M EDTA	Líquido.	
		Streptavidin Resin	Líquido.	
		Streptavidin Binding Buffer	Líquido.	
		Streptavidin Elution Buffer	Líquido.	
		Streptavidin Supernatant Supplement	Líquido.	
		MS-Grade Calmodulin Resin	Líquido.	
		Calmodulin Binding Buffer	Líquido.	
		Calmodulin Elution Buffer	Líquido.	
	<b>Cor</b>	:	β-Mercaptoethanol	Incolor.
			Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
			Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
			pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
			Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
			pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
			AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.
			BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
			Transformation Control XL10-Gold	Não disponível.
			Ultracompetent cells XL10-Gold	Não disponível.
			2-Mercaptoethanol	Não disponível.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.	
		Lysis Buffer	Não disponível.	

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
<b>Odor</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Característico.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
	Transformation Control	Não disponível.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	10e6 Viable Cells	
	BJ5183-AD-1	Não disponível.
	electroporation	
	competent cells	
	Transformation Control	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Elution	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	Não disponível.
	Resin	
	Calmodulin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Calmodulin Elution	Não disponível.
	Buffer	
<b>pH</b>	: β-Mercaptoethanol	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP	7.5
	Shuttle Vector - A	
	Adenoviral pCTAP	7.5
	Shuttle Vector - B	
	pCTAP Shuttle vector-C	7.5
	Adenoviral pTAP Shuttle-	7.5
	CAT Vector	
	pShuttle-CMV-lacZ	7.5
	Control Vector	
	AD-293 Cell Line >1 x	7.5
	10e6 Viable Cells	
	BJ5183-AD-1	Não disponível.
	electroporation	
	competent cells	
	Transformation Control	7.5
	XL10-Gold	6.4
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
	Lysis Buffer	8
	0.5 M EDTA	8
	Streptavidin Resin	7.5
	Streptavidin Binding	8
	Buffer	
	Streptavidin Elution	8
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	7.5
	Resin	
	Calmodulin Binding	8
	Buffer	
	Calmodulin Elution	8

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Buffer	
<b>Ponto de fusão</b>	: β-Mercaptoethanol	<-100°C (<-148°F)
	Adenoviral pCTAP	0°C (32°F)
	Shuttle Vector - A	
	Adenoviral pCTAP	0°C (32°F)
	Shuttle Vector - B	
	pCTAP Shuttle vector-C	0°C (32°F)
	Adenoviral pTAP Shuttle-	0°C (32°F)
	CAT Vector	
	pShuttle-CMV-lacZ	0°C (32°F)
	Control Vector	
	AD-293 Cell Line >1 x	Não disponível.
	10e6 Viable Cells	
	BJ5183-AD-1	Não disponível.
	electroporation	
	competent cells	
	Transformation Control	0°C (32°F)
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	0°C (32°F)
	Plasmid	
	Lysis Buffer	0°C (32°F)
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding	0°C (32°F)
	Buffer	
	Streptavidin Elution	0°C (32°F)
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	0°C (32°F)
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	Não disponível.
	Resin	
	Calmodulin Binding	0°C (32°F)
	Buffer	
	Calmodulin Elution	0°C (32°F)
	Buffer	
<b>Ponto de ebulição</b>	: β-Mercaptoethanol	155.8°C (312.4°F)
	Adenoviral pCTAP	100°C (212°F)
	Shuttle Vector - A	
	Adenoviral pCTAP	100°C (212°F)
	Shuttle Vector - B	
	pCTAP Shuttle vector-C	100°C (212°F)
	Adenoviral pTAP Shuttle-	100°C (212°F)
	CAT Vector	
	pShuttle-CMV-lacZ	100°C (212°F)
	Control Vector	
	AD-293 Cell Line >1 x	Não disponível.
	10e6 Viable Cells	
	BJ5183-AD-1	Não disponível.
	electroporation	
	competent cells	
	Transformation Control	100°C (212°F)
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	100°C (212°F)
	Plasmid	
	Lysis Buffer	100°C (212°F)
	0.5 M EDTA	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	100°C (212°F)
	Streptavidin Elution Buffer	100°C (212°F)
	Streptavidin Supernatant Supplement	100°C (212°F)
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	100°C (212°F)
	Calmodulin Elution Buffer	100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: β-Mercaptoethanol	Vaso fechada: 74°C (165.2°F) Copo aberto: 74°C (165.2°F)
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
	Transformation Control	Não disponível.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Vaso fechada: 37.8 a 61°C (100 a 141.8°F)
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Vaso fechada: 37.8 a 61°C (100 a 141.8°F)
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: β-Mercaptoethanol	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	10e6 Viable Cells	
	BJ5183-AD-1	Não disponível.
	electroporation	
	competent cells	
	Transformation Control	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Elution	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	Não disponível.
	Resin	
	Calmodulin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Calmodulin Elution	Não disponível.
	Buffer	
<b>Inflamabilidade (sólido; gás) :</b>	$\beta$ -Mercaptoethanol	Não aplicável.
	Adenoviral pCTAP	Não aplicável.
	Shuttle Vector - A	
	Adenoviral pCTAP	Não aplicável.
	Shuttle Vector - B	
	pCTAP Shuttle vector-C	Não aplicável.
	Adenoviral pTAP Shuttle-	Não aplicável.
	CAT Vector	
	pShuttle-CMV-lacZ	Não aplicável.
	Control Vector	
	AD-293 Cell Line >1 x	Não aplicável.
	10e6 Viable Cells	
	BJ5183-AD-1	Não aplicável.
	electroporation	
	competent cells	
	Transformation Control	Não aplicável.
	XL10-Gold	Não aplicável.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Não aplicável.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Não aplicável.
	Plasmid	
	Lysis Buffer	Não aplicável.
	0.5 M EDTA	Não aplicável.
	Streptavidin Resin	Não aplicável.
	Streptavidin Binding	Não aplicável.
	Buffer	
	Streptavidin Elution	Não aplicável.
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	Não aplicável.
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	Não aplicável.
	Resin	
	Calmodulin Binding	Não aplicável.
	Buffer	
	Calmodulin Elution	Não aplicável.



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	Buffer		
	: β-Mercaptoethanol	Inferior: 2.3% Superior: 18%	
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.	
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.	
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.	
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.	
	pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.	
	Control Vector		
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.	
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.	
	Transformation Control	Não disponível.	
	XL10-Gold	Não disponível.	
	Ultracompetent cells		
	XL10-Gold	Não disponível.	
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.	
	Lysis Buffer	Não disponível.	
	0.5 M EDTA	Não disponível.	
	Streptavidin Resin	Não disponível.	
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.	
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.	
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.	
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.	
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.	
	<b>Pressão de vapor</b>	: β-Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [temperatura ambiente]
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
		pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
		Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
		pShuttle-CMV-lacZ	Não disponível.
		Control Vector	
		AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		Não disponível.	
Transformation Control		Não disponível.	
XL10-Gold		Não disponível.	
Ultracompetent cells			
XL10-Gold		Não disponível.	
2-Mercaptoethanol			
pUC 18 DNA Control Plasmid		Não disponível.	
Lysis Buffer		Não disponível.	

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	2.7 [Ar = 1]
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
	Transformation Control	Não disponível.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	1.1
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

10e6 Viable Cells BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
Transformation Control XL10-Gold	Não disponível. Não disponível.
Ultracompetent cells XL10-Gold	Não disponível.
2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não disponível. Não disponível.
Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer	Não disponível. Não disponível.
Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.

### Solubilidade

: β-Mercaptoethanol	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
pCTAP Shuttle vector-C	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Adenoviral pTAP Shuttle- CAT Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Transformation Control	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
XL10-Gold	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
2-Mercaptoethanol	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Lysis Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
0.5 M EDTA	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Streptavidin Resin	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Streptavidin Binding Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Streptavidin Elution Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Streptavidin Supernatant	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Supplement	água quente.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Calmodulin Binding Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Calmodulin Elution Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	:	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	:	β-Mercaptoethanol -0.056
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
	Transformation Control	Não disponível.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.
	Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	:	β-Mercaptoethanol 295°C (563°F)
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
	Transformation Control	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: β-Mercaptoethanol	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não disponível.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
	Transformation Control	Não disponível.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Viscosidade</b>	:	β-Mercaptoethanol	Dinâmica (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
		pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
		Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
		AD-293 Cell Line >1 x 10 <sup>6</sup> Viable Cells	Não disponível.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
		Transformation Control XL10-Gold Ultracompetent cells	Não disponível.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não disponível.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
		Lysis Buffer	Não disponível.
		0.5 M EDTA	Não disponível.
		Streptavidin Resin	Não disponível.
		Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
		Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
		MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
		Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
		Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	:	β-Mercaptoethanol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		pCTAP Shuttle vector-C	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		AD-293 Cell Line >1 x 10 <sup>6</sup> Viable Cells	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

**Seção 10. Estabilidade e reatividade**

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells Transformation Control	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Lysis Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
0.5 M EDTA	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Streptavidin Resin	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Streptavidin Binding Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Streptavidin Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Streptavidin Supernatant Supplement	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
MS-Grade Calmodulin Resin	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Calmodulin Binding Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Calmodulin Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

**Estabilidade química**

: β-Mercaptoethanol	O produto é estável.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	O produto é estável.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	O produto é estável.
pCTAP Shuttle vector-C	O produto é estável.
Adenoviral pTAP Shuttle- CAT Vector	O produto é estável.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	O produto é estável.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	O produto é estável.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	O produto é estável.
Transformation Control	O produto é estável.
XL10-Gold Ultracompetent cells	O produto é estável.
XL10-Gold	O produto é estável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

2-Mercaptoethanol	O produto é estável.
pUC 18 DNA Control Plasmid	O produto é estável.
Lysis Buffer	O produto é estável.
0.5 M EDTA	O produto é estável.
Streptavidin Resin	O produto é estável.
Streptavidin Binding Buffer	O produto é estável.
Streptavidin Elution Buffer	O produto é estável.
Streptavidin Supernatant Supplement	O produto é estável.
MS-Grade Calmodulin Resin	O produto é estável.
Calmodulin Binding Buffer	O produto é estável.
Calmodulin Elution Buffer	O produto é estável.

### Possibilidade de reações perigosas

: β-Mercaptoethanol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
pCTAP Shuttle vector-C	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Transformation Control	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
XL10-Gold	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
2-Mercaptoethanol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Lysis Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
0.5 M EDTA	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Streptavidin Resin	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Streptavidin Binding Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Streptavidin Elution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Streptavidin Supernatant Supplement	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
MS-Grade Calmodulin Resin	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Calmodulin Binding Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Calmodulin Elution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Condições a serem evitadas</b> :	$\beta$ -Mercaptoethanol	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. Não há dados específicos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não há dados específicos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	Transformation Control	Não há dados específicos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Não há dados específicos.
	2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
	Streptavidin Resin	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.

<b>Materiais incompatíveis</b> :	$\beta$ -Mercaptoethanol	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	pCTAP Shuttle vector-C	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Transformation Control	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

**Seção 10. Estabilidade e reatividade**

XL10-Gold Ultracompetent cells	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
XL10-Gold	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
2-Mercaptoethanol	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Lysis Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
0.5 M EDTA	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Streptavidin Resin	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
Streptavidin Binding Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Streptavidin Elution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Streptavidin Supernatant Supplement	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
MS-Grade Calmodulin Resin	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
Calmodulin Binding Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Calmodulin Elution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição**

: β-Mercaptoethanol	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
pCTAP Shuttle vector-C	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Transformation Control	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
XL10-Gold	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
2-Mercaptoethanol	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Lysis Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

0.5 M EDTA	não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Streptavidin Resin	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Streptavidin Binding Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Streptavidin Elution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Streptavidin Supernatant Supplement	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
MS-Grade Calmodulin Resin	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Calmodulin Binding Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Calmodulin Elution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### [Informação sobre os efeitos toxicológicos](#)

#### [Toxicidade aguda](#)

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-mercaptoetanol	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
<b>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</b> Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol Sulfóxido de dimetilo	LD50 Oral LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato Rato	12600 mg/kg 40000 mg/kg 14500 mg/kg	- - -
Sacarose Cloreto de potássio	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	29700 mg/kg 2600 mg/kg	- -
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloreto de sódio 2-mercaptoetanol	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	3000 mg/kg 244 mg/kg	- -
<b>Streptavidin Resin</b>				

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m <sup>3</sup> 7 g/kg	4 horas -
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b>				
cloreto de cálcio	LD50 Oral	Rato	1 g/kg	-
imidazole	LD50 Oral	Rato	220 mg/kg	-
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b>				
Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m <sup>3</sup> 7 g/kg	4 horas -
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
<b>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</b> Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
<b>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-

**Seção 11. Informações toxicológicas**

2-mercaptoetanol	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
<b>Streptavidin Resin</b>					
Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b>					
Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

**Conclusão/Resumo**

**Pele** : **240105-51:** O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

**Sensibilização**

Não disponível.

**Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Carcinogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
<b>Streptavidin Resin</b> Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>Streptavidin Resin</b> Álcool etílico	Categoria 2	Não determinado	fígado
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> Álcool etílico	Categoria 2	Não determinado	fígado

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**

β-Mercaptoethanol	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não disponível.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não disponível.
pCTAP Shuttle vector-C	Não disponível.
Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não disponível.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não disponível.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não disponível.
Transformation Control	Não disponível.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Lysis Buffer	Não disponível.
0.5 M EDTA	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Streptavidin Resin	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

Streptavidin Supernatant Supplement	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
MS-Grade Calmodulin Resin	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Provoca irritação ocular.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ultracompetent cells XL10-Gold	Provoca lesões oculares graves.
	2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Provoca irritação ocular grave.
	Streptavidin Resin	Provoca irritação ocular grave.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Provoca irritação ocular grave.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

	Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold	
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Plasmid	
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: β-Mercaptoethanol	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Provoca irritação moderada à pele.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold	Provoca irritação moderada à pele.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Plasmid	
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Provoca irritação moderada à pele.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Provoca irritação moderada à pele.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Ingestão</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Tóxico se ingerido.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold	Pode ser nocivo se ingerido.
	2-Mercaptoethanol	Pode ser nocivo se ingerido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

<b>Contato com os olhos</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	Transformation Control	Não há dados específicos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

XL10-Gold Ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor lacrimajamento vermelhidão
pUC 18 DNA Control Plasmid Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não há dados específicos.  Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão
Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão
Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão
Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b> : 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
Adenoviral pTAP Shuttle- CAT Vector	Não há dados específicos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não há dados específicos.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
Transformation Control	Não há dados específicos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Não há dados específicos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
Lysis Buffer	Não há dados específicos.
0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

**Seção 11. Informações toxicológicas**

		irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	<b>β-Mercaptoethanol</b>	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	Transformation Control XL10-Gold Ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Não há dados específicos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não há dados específicos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não há dados específicos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não há dados específicos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não há dados específicos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não há dados específicos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não há dados específicos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não há dados específicos.
	Transformation Control XL10-Gold Ultracompetent cells	Não há dados específicos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dores de estômago
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
	Streptavidin Resin	Não há dados específicos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não há dados específicos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

<b>Geral</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ultracompetent cells XL10-Gold	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: β-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

	Buffer	
<b>Teratogenicidade</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Pode prejudicar o feto.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pCTAP Shuttle Vector - B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pCTAP Shuttle vector-C	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Adenoviral pTAP Shuttle-CAT Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AD-293 Cell Line >1 x 10 <sup>6</sup> Viable Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Transformation Control	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda



**Seção 11. Informações toxicológicas**

Via	Valor ATE
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Oral	136842.1 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Oral Dérmico Inalação (vapores)	4615.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 40.5 mg/l
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> Oral	90918.2 mg/kg
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> Oral	103448.4 mg/kg

**Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</b> Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
<b>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol Sulfóxido de dimetilo  Cloreto de potássio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloreto de sódio	Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas

**Seção 12. Informações ecológicas**

	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
<b>0.5 M EDTA</b> Ácido edético	Agudo. EC50 113000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 41000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
<b>Streptavidin Resin</b> Álcool etílico	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas	48 horas
	Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa	4 dias 96 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca Crônico NOEC 0.375 ul/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	21 dias 12 semanas
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> cloreto de cálcio	Agudo. EC50 3130000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 464000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 270 mg/l Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo. LC50 2110 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> Álcool etílico	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas	48 horas
	Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa	4 dias 96 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca Crônico NOEC 0.375 ul/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	21 dias 12 semanas
Cloreto de sódio	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas

**Seção 12. Informações ecológicas****Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
<b>0.5 M EDTA</b> Ácido edético	-	-	Não facilmente
<b>Streptavidin Resin</b> Álcool etílico	-	-	Facilmente
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> cloreto de cálcio	-	-	Facilmente
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> Álcool etílico	-	-	Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
<b>AD-293 Cell Line &gt;1 x 10e6 Viable Cells</b> Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
<b>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa

**Seção 12. Informações ecológicas**

Sacarose	-3.7	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
<b>XL10-Gold</b>			
<b>2-Mercaptoethanol</b>			
2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
<b>0.5 M EDTA</b>			
Ácido edético	-3.86	1.8	baixa
<b>Streptavidin Resin</b>			
Álcool etílico	-0.35	0.5	baixa
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b>			
cloreto de cálcio	<3	-	baixa
imidazole	-0.02	-	baixa
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b>			
Álcool etílico	-0.35	0.5	baixa

**Mobilidade no solo**

**Coefficiente de Partição Solo/Água ( $K_{oc}$ )** : Não disponível.





**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 13. Considerações sobre destinação final**

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**Seção 14. Informações sobre transporte**

**Seção 14. Informações sobre transporte**

	<b>Brasil</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	9 	9  	9 
<b>Grupo de embalagem</b>	II	II	II
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes.	<input checked="" type="checkbox"/> Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

**Informações adicionais****Observações:** Excepted Quantity

**IMDG** :  The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-A, \_S-P\_ **Special provisions** 251, 340

**IATA** :  The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960. **Special provisions** A44, A163

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))** : Não disponível.

**Seção 15. Informações sobre regulamentações****Regulamentos Internacionais****Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas**

Não relacionado.

**Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

Não relacionado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não relacionado.

**Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)**

Não relacionado.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Não determinado.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>Europa</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Não determinado.
<b>Tailândia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 23/01/2018

**Data da edição anterior** : 31/05/2016.

**Versão** : 2

**Significado das abreviaturas** :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- BCF = Fator de Bioconcentração
- GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IBC = Recipiente intermediário a granel
- IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
- LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
- MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
- UN = Nações Unidas

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

**Declinação de responsabilidade:** A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.