

AdEasy XL Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240010

1. 化学品及び会社情報

製品名	: AdEasy XL Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240010		
製品番号 (化学キット)	: 240010		
製品番号	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	240085-41	
	pShuttle Vector	240006-51	
	pShuttle-CMV Vector	240007-51	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	240008-51	
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	200157-41	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	
	Transformation Control	200157-42	
供給者/ 製造者	: 会社名 Agilent Technologies, Inc. 住所 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA		
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637		

化学製品の推奨される用途

分析試薬。

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	1 ml
pShuttle Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0.01 ml (10 µg 1 µg/µl)
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	0.5 ml
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.5 ml
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)
Transformation Control	0.01 ml (0.1 ng/µl 10 µl)

発行日/改訂版の日付 : 28/03/2017

前作成日 : 14/10/2016.

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

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

H320 眼刺激性 - 区分2B

XL10-Gold Ultracompetent cells

H320 眼刺激性 - 区分2B

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H319 眼刺激性 - 区分2A
H401 水生環境有害性(急性) - 区分2
H411 水生環境有害性(長期間) - 区分2

GHS ラベル要素

危険有害性の絵文字



注意喚起語

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	警告
pShuttle Vector	注意喚起語なし。
pShuttle-CMV Vector	注意喚起語なし。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	注意喚起語なし。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	注意喚起語なし。

2. 危険有害性の要約

危険有害性情報	XL10-Gold Ultracompetent cells	警告
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	警告
注意書き	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	注意喚起語なし。
	AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	注意喚起語なし。
	pShuttle Vector	H320 - 眼刺激。
	pShuttle-CMV Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H320 - 眼刺激。 H319 - 強い眼刺激。 H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性。
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
	安全対策	AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells
pShuttle Vector		該当せず。
pShuttle-CMV Vector		該当せず。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		該当せず。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		該当せず。
XL10-Gold Ultracompetent cells		P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		P280 - 保護眼鏡または保護面を着用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。
pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control		該当せず。 該当せず。
AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells		P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。
応急措置		pShuttle Vector
	pShuttle-CMV Vector	該当せず。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	該当せず。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	該当せず。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P391 - 漏出物を回収すること。 P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	該当せず。 該当せず。
	AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	該当せず。
	pShuttle Vector	該当せず。
	pShuttle-CMV Vector	該当せず。
保管	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	該当せず。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	該当せず。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	該当せず。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	該当せず。
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	該当せず。
	AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	該当せず。
	pShuttle Vector	該当せず。
	pShuttle-CMV Vector	該当せず。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	該当せず。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	該当せず。
XL10-Gold Ultracompetent cells	該当せず。	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	該当せず。	
pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	該当せず。	

2. 危険有害性の要約

廃棄	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 P501 - 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。 該当せず。 該当せず。
他の危険有害性	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。

3. 組成及び成分情報

化学物質／混合物	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物
-----------------	--	--

CAS 番号／他の特定名

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	労働安全衛生法
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells ジメチルスルホキシド	≥10 - ≤25	67-68-5	(2)-1553	データなし。
XL10-Gold Ultracompetent cells グリセリン 塩化マンガン(II)	≥10 - ≤25 <1.0	56-81-5 7773-01-5	2-242 (1)-235	(2)-242 データなし。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 塩化ナトリウム 2-メルカプトエタノール	≥10 - ≤25 ≤5.0	7647-14-5 60-24-2	1-236 (2)-458	(1)-236 データなし。

本製品の補足的な成分の中には、現在の知識の範囲および該当する濃度において、このセクションで報告が義務づけられている健康または環境に対して有害危険性であると分類される成分は含まれていません。

暴露限界がある場合、セクション8に記載されている。

4. 応急措置

必要な応急処置の説明

眼に入った場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。
	pShuttle Vector	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	pShuttle-CMV Vector	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	Transformation Control	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
吸入した場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
	pShuttle Vector	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	pShuttle-CMV Vector	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険

4. 応急措置

	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control</p>	<p>がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
<p>皮膚に付着した場合</p>	<p>: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells</p> <p>pShuttle Vector</p> <p>pShuttle-CMV Vector</p> <p>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</p> <p>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Transformation Control</p>	<p>空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
<p>飲み込んだ場合</p>	<p>: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells</p> <p>pShuttle Vector</p> <p>pShuttle-CMV Vector</p> <p>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</p> <p>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</p>	<p>水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。 水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。 水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。 水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>

4. 応急措置

XL10-Gold Ultracompetent cells	指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。 水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
pUC 18 DNA Control Plasmid	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
Transformation Control	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

最も重要な急性および遅発性の症状/影響

起こりうる急性毒性

眼に入った場合

: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	眼刺激。
pShuttle Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
pShuttle-CMV Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。
XL10-Gold Ultracompetent cells	眼刺激。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	強い眼刺激。
pUC 18 DNA Control Plasmid	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。

吸入した場合

: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。
pShuttle Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
pShuttle-CMV Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。
XL10-Gold Ultracompetent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	重大な作用や危険有害性は知られていない。
pUC 18 DNA Control Plasmid	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。

4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
飲み込んだ場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置の指示		
医師に対する特別な注意事項	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。
特定の治療法	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。

4. 応急措置

応急措置をする者の保護

<p>AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells</p> <p>pShuttle Vector</p> <p>pShuttle-CMV Vector</p> <p>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</p> <p>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Transformation Control</p>	<p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。</p> <p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p> <p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p> <p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p> <p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p> <p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。</p> <p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。</p> <p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p> <p>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p>
---	--

有害性情報を参照(セクション11)

5. 火災時の措置

消火剤

消火剤

<p>AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells</p> <p>pShuttle Vector</p> <p>pShuttle-CMV Vector</p> <p>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</p> <p>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Transformation Control</p>	<p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p>
---	---

不適切な消火剤

<p>AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells</p> <p>pShuttle Vector</p> <p>pShuttle-CMV Vector</p> <p>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</p> <p>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Transformation Control</p>	<p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p>
---	---

火災時の措置に関する特有の危険有害性

<p>AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells</p> <p>pShuttle Vector</p> <p>pShuttle-CMV Vector</p> <p>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</p> <p>BJ5183-AD-1 electroporation competent cells</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、</p>
---	--

5. 火災時の措置

	pUC 18 DNA Control Plasmid	水路、下水、または排水管に放出してはならない。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
	Transformation Control	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
有害な熱分解生成物	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 硫黄酸化物類 特にデータは無い。
	pShuttle Vector	特にデータは無い。
	pShuttle-CMV Vector	特にデータは無い。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	特にデータは無い。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 硫黄酸化物類 ハロゲン化合物 金属酸化物
	XL10-Gold Ultracompetent cells	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 硫黄酸化物類 ハロゲン化合物 金属酸化物
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 硫黄酸化物類 ハロゲン化合物 金属酸化物
	pUC 18 DNA Control Plasmid	特にデータは無い。
	Transformation Control	特にデータは無い。
消防士用の特別な防具と予防措置	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	pShuttle Vector	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	pShuttle-CMV Vector	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	Transformation Control	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
消火を行う者の保護	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
	pShuttle Vector	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
	pShuttle-CMV Vector	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

5. 火災時の措置

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
XL10-Gold Ultracompetent cells	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
pUC 18 DNA Control Plasmid	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
Transformation Control	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

緊急時要員以外の人員用

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

pShuttle Vector	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
pShuttle-CMV Vector	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
XL10-Gold Ultracompetent cells	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
pUC 18 DNA Control Plasmid	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。

6. 漏出時の措置

	Transformation Control	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
緊急時の責任者用	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	pShuttle Vector	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	pShuttle-CMV Vector	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	Transformation Control	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
環境に対する注意事項	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	pShuttle Vector	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	pShuttle-CMV Vector	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。	

6. 漏出時の措置

pUC 18 DNA Control Plasmid	漏出物を回収すること。 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
Transformation Control	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
pShuttle Vector	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
pShuttle-CMV Vector	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
XL10-Gold Ultracompetent cells	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
pUC 18 DNA Control Plasmid	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
Transformation Control	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

保護措置

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

pShuttle Vector
pShuttle-CMV Vector
pShuttle-CMV-lacZ Control
Vector
BJ5183-AD-1 electroporation
competent cells
XL10-Gold Ultracompetent cells

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control Plasmid
Transformation Control

一般的な職業衛生に関する 発言

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

pShuttle Vector

pShuttle-CMV Vector

pShuttle-CMV-lacZ Control
Vector

BJ5183-AD-1 electroporation
competent cells

XL10-Gold Ultracompetent cells

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control Plasmid

Transformation Control

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触
しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。使用
しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済
みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも
製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器
を再利用してはならない。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触
しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。使用
しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済
みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも
製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器
を再利用してはならない。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触
しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。環境
への放出を避けること。使用しないときは元の容器又は
適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉
して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存
して有害危険性がある。容器を再利用
してはならない。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

生物災害性物質である可能性がある。本物質の取扱い
、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。
作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入
る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクシ
ョン8の衛生措置に関する追加情報も参照。

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および
喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。
飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および
喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。
飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および
喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。
飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
生物災害性物質である可能性がある。本物質の取扱い
、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。
作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入
る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクシ
ョン8の衛生措置に関する追加情報も参照。

生物災害性物質である可能性がある。本物質の取扱い
、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。
作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入
る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクシ
ョン8の衛生措置に関する追加情報も参照。
本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および
喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。
飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および
喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。
飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および
喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。
飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に保管するための注意事項

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

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

pShuttle Vector

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

pShuttle-CMV Vector

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

pShuttle-CMV-lacZ Control Vector

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

XL10-Gold Ultracompetent cells

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

pUC 18 DNA Control Plasmid

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

Transformation Control

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

曝露限界

成分名	曝露限界値
XL10-Gold Ultracompetent cells 塩化マンガン(II)	日本産業衛生学会(日本、5/2016)。 OEL-M: 0.2 mg/m ³ 、(Mnとして) 8 時間。形状: Respirable dust 労働安全衛生法(日本、9/2015)。 管理濃度: 0.2 mg/m ³ 、(マンガンとして) 8 時間。

適切な技術的管理

: 全体換気装置は作業者が暴露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

環境暴露管理

: 換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げのために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。

個人の保護措置

衛生対策

: 1バイオハザード(バイオセーフティレベル1)として扱う。化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙、およびトイレの使用前、さらに作業時間の最後に、両手、両腕の肘から手首までの部分、また顔を十分に洗う。汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。

保護眼鏡/保護面

: リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 耐化学物質飛沫よけゴーグル。

皮膚の保護

手の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

身体保護具

: 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

その他の皮膚保護具

: この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

呼吸用保護具

: 危険性と暴露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	液体。
pShuttle Vector	液体。
pShuttle-CMV Vector	液体。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	液体。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	液体。
XL10-Gold Ultracompetent cells	液体。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	液体。
pUC 18 DNA Control Plasmid	液体。
Transformation Control	液体。

色

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	データなし。
pShuttle Vector	データなし。
pShuttle-CMV Vector	データなし。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。

9. 物理的及び化学的性質

臭い	Transformation Control	データなし。
	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6	データなし。
	Viable Cells	
	pShuttle Vector	データなし。
	pShuttle-CMV Vector	データなし。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	データなし。
臭いのしきい	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6	データなし。
	Viable Cells	
	pShuttle Vector	データなし。
	pShuttle-CMV Vector	データなし。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	データなし。
	pH	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6
Viable Cells		
pShuttle Vector		7.5
pShuttle-CMV Vector		7.5
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		7.5
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		データなし。
XL10-Gold Ultracompetent cells		6.4
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		データなし。
pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control		7.5
融点		: AD-293 Cell Line >1 x 10e6
	Viable Cells	
	pShuttle Vector	0°C (32°F)
	pShuttle-CMV Vector	0°C (32°F)
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0°C (32°F)
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	0°C (32°F)
	沸点	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6
Viable Cells		
pShuttle Vector		100°C (212°F)
pShuttle-CMV Vector		100°C (212°F)
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		100°C (212°F)
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		データなし。
XL10-Gold Ultracompetent cells		データなし。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		データなし。
pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control		100°C (212°F)
引火点		: AD-293 Cell Line >1 x 10e6
	Viable Cells	
	pShuttle Vector	データなし。
	pShuttle-CMV Vector	データなし。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。	

9. 物理的及び化学的性質

燃焼点	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	データなし。 データなし。	
	: AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	データなし。	
	pShuttle Vector	データなし。	
	pShuttle-CMV Vector	データなし。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。	
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	データなし。 データなし。	
	蒸発速度	: AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	データなし。
pShuttle Vector		データなし。	
pShuttle-CMV Vector		データなし。	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		データなし。	
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		データなし。	
XL10-Gold Ultracompetent cells		データなし。	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		データなし。	
pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control		データなし。 データなし。	
燃焼性(固体, 気体)		: AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	該当せず。
		pShuttle Vector	該当せず。
	pShuttle-CMV Vector	該当せず。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	該当せず。	
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	該当せず。	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	該当せず。	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	該当せず。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	該当せず。 該当せず。	
	爆発(燃焼)限界の上限および下限	: AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	データなし。
		pShuttle Vector	データなし。
pShuttle-CMV Vector		データなし。	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		データなし。	
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		データなし。	
XL10-Gold Ultracompetent cells		データなし。	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		データなし。	
pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control		データなし。 データなし。	
蒸気圧		: AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	データなし。
		pShuttle Vector	データなし。
	pShuttle-CMV Vector	データなし。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。	
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	データなし。 データなし。	
	蒸気密度	: AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells	データなし。
		pShuttle Vector	データなし。
pShuttle-CMV Vector		データなし。	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		データなし。	
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		データなし。	
XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。		

9. 物理的及び化学的性質

比重	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
	Transformation Control	データなし。
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	データなし。
	pShuttle Vector	データなし。
	pShuttle-CMV Vector	データなし。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
溶解度	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
	Transformation Control	データなし。
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
	pShuttle Vector	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
	pShuttle-CMV Vector	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	以下の物質に溶解：冷水 および 温水。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	以下の物質に溶解：冷水 および 温水。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
n-オクタノール／水分配係数	Transformation Control	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	データなし。
	pShuttle Vector	データなし。
	pShuttle-CMV Vector	データなし。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
	Transformation Control	データなし。
分解温度	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	データなし。
	pShuttle Vector	データなし。
	pShuttle-CMV Vector	データなし。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
	Transformation Control	データなし。
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	データなし。
自然発火温度	pShuttle Vector	データなし。
	pShuttle-CMV Vector	データなし。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
	Transformation Control	データなし。
	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	データなし。
	pShuttle Vector	データなし。
粘度	pShuttle-CMV Vector	データなし。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	データなし。
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	データなし。

9. 物理的及び化学的性質

XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
Transformation Control	データなし。

10. 安定性及び反応性

反応性	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
化学的安定性	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。
危険有害反応可能性	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。

10. 安定性及び反応性

混触危険物質

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
pShuttle Vector	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
pShuttle-CMV Vector	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
XL10-Gold Ultracompetent cells	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
pUC 18 DNA Control Plasmid	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Transformation Control	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。

危険有害な分解生成物

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
pShuttle Vector	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
pShuttle-CMV Vector	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
XL10-Gold Ultracompetent cells	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
pUC 18 DNA Control Plasmid	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
Transformation Control	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

毒物学的作用に関する情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells ジメチルスルホキシド	LD50 経皮	ラット	40000 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	14500 mg/kg	-
XL10-Gold Ultracompetent cells グリセリン 塩化マンガン(II)	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	250 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 塩化ナトリウム 2-メルカプトエタノール	LD50 経口	ラット	3000 mg/kg	-
	LD50 経皮	ウサギ	200 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	244 mg/kg	-

刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	暴露時間	観察
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells ジメチルスルホキシド	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	100 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	100 milligrams	-
XL10-Gold Ultracompetent cells グリセリン	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-

11. 有害性情報

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 塩化ナトリウム	眼 - 中刺激剤	ウサギ	-	24 時間 100 milligrams	-
	眼 - 中刺激剤	ウサギ	-	10 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
2-メルカプトエタノール	眼 - 強刺激剤	ウサギ	-	2 milligrams	-

感作

データなし。

結論/要約

皮膚

: 皮膚感作を起こすことがある。

変異原性

データなし。

発がん性

データなし。

生殖毒性

データなし。

催奇形性

データなし。

特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的臓器
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	区分2	未確定	中枢神経系 (CNS)

特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的臓器
XL10-Gold Ultracompetent cells 塩化マンガン(II)	区分2	未確定	中枢神経系 (CNS)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	区分2	未確定	肝臓

呼吸に対する危険有害性

データなし。

可能性のある暴露経路についての情報

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells
pShuttle Vector
pShuttle-CMV Vector
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells
XL10-Gold Ultracompetent cells
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA Control Plasmid
Transformation Control

予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。
データなし。
データなし。
データなし。
データなし。
データなし。
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。
データなし。
データなし。

起こりうる急性毒性

眼に入った場合

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells
pShuttle Vector
pShuttle-CMV Vector
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells
XL10-Gold Ultracompetent cells
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

眼刺激。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
眼刺激。
強い眼刺激。

11. 有害性情報

吸入した場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	重大な作用や危険有害性は知られていない。
		重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚に付着した場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	重大な作用や危険有害性は知られていない。
		重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込んだ場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	重大な作用や危険有害性は知られていない。
		重大な作用や危険有害性は知られていない。
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。
		重大な作用や危険有害性は知られていない。

物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

眼に入った場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
		特にデータは無い。
吸入した場合	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
		特にデータは無い。

11. 有害性情報

皮膚に付着した場合	:	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	特にデータは無い。 特にデータは無い。
		AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	特にデータは無い。
		pShuttle Vector	特にデータは無い。
		pShuttle-CMV Vector	特にデータは無い。
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	特にデータは無い。
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	特にデータは無い。
飲み込んだ場合	:	XL10-Gold Ultracompetent cells	特にデータは無い。
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	特にデータは無い。
		pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	特にデータは無い。 特にデータは無い。
		AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	特にデータは無い。
		pShuttle Vector	特にデータは無い。
		pShuttle-CMV Vector	特にデータは無い。
	:	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	特にデータは無い。
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	特にデータは無い。
		XL10-Gold Ultracompetent cells	特にデータは無い。
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	特にデータは無い。
		pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	特にデータは無い。 特にデータは無い。

遅発性および即時性の影響ならびに短期および長期の暴露による慢性的な影響

短期暴露

潜在的な即時性作用 : データなし。

潜在的な遅発性作用 : データなし。

長期暴露

潜在的な即時性作用 : データなし。

潜在的な遅発性作用 : データなし。

健康への慢性効果の可能性

データなし。

概要	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		pShuttle Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		pShuttle-CMV Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		発がん性	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。
				pShuttle Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
				pShuttle-CMV Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
				pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	重大な作用や危険有害性は知られていない。
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。				
XL10-Gold Ultracompetent cells	重大な作用や危険有害性は知られていない。				
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	重大な作用や危険有害性は知られていない。		
		pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。		

11. 有害性情報

変異原性	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
催奇形性	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
発育への影響	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
生殖能力に対する影響	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。

毒性の数値化

急性毒性の推定

経路	急性毒性推定値(ATE値)
XL10-Gold Ultracompetent cells 経口	136842.1 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 経口	4615.5 mg/kg
経皮	4545.5 mg/kg

12. 環境影響情報

毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	暴露時間
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells ジメチルスルホキシド	急性 LC50 25000 ppm 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 34000000 µg/l 真水 慢性 NOEC 100 µl/L 海水	魚類 - Pimephales promelas 藻類 - Ulva lactuca	96 時間 72 時間
XL10-Gold Ultracompetent cells グリセリン 塩化マンガン(II)	急性 LC50 54000 mg/l 真水 急性 EC50 5.92 mg/l 真水 急性 EC50 4700 µg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss 藻類 - Desmodesmus subspicatus ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	96 時間 72 時間 48 時間
	急性 LC50 51800 µg/l 海水 急性 LC50 220 ppm 海水 慢性 NOEC 510 µg/l 真水	甲殻類 - Artemia sp. - ノープリウス 魚類 - Lates calcarifer - 稚魚 魚類 - Salmo trutta - 発眼期、発眼胚	48 時間 96 時間 62 日
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 塩化ナトリウム	急性 EC50 2430000 µg/l 真水 急性 EC50 28.85 mg/dm3 真水	藻類 - Navicula seminulum 藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	96 時間 72 時間
	急性 EC50 519.6 mg/l 真水 急性 IC50 6.87 g/L 真水 急性 LC50 1.56 g/L 真水 急性 LC50 1000000 µg/l 真水 慢性 LC10 781 mg/l 真水	甲殻類 - Cypris subglobosa 水生植物 - Lemna minor ミジンコ類 - Daphnia magna 魚類 - Morone saxatilis - 幼虫 甲殻類 - Hyalella azteca - 幼若体 (ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	48 時間 96 時間 48 時間 96 時間 3 週
	慢性 NOEC 6 g/L 真水 慢性 NOEC 0.314 g/L 真水 慢性 NOEC 100 mg/l 真水	水生植物 - Lemna minor ミジンコ類 - Daphnia pulex 魚類 - Gambusia holbrooki - 成体	96 時間 21 日 8 週

残留性・分解性

データなし。

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells ジメチルスルホキシド	-1.35	3.16	低
XL10-Gold Ultracompetent cells グリセリン	-1.76	-	低
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	-0.056	-	低

土壌中の移動性

土壌/水分配係数(K_{oc}) : データなし。

移動性 : データなし。

オゾン層への有害性

: 該当せず。

その他の悪影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

14. 輸送上の注意

適用法令

UN / IMDG / IATA : 規定なし。

使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

15. 適用法令

消防法

カテゴリ	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells 第一類 第四類	以下を含む物質: 硝酸塩類 以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	データなし。 III	データなし。 火気厳禁	データなし。 4000 L
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells 第四類	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
XL10-Gold Ultracompetent cells 第四類	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 第四類	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

消防法 - 妨害物質 : 非該当

指定可燃物 : 該当せず。

指定数量 : データなし。

海事安全

危険物の海上運送規制に関する通達

成分名	リスト名	状況	政令番号
AD-293 Cell Line >1 x 10 ⁶ Viable Cells シロウサンテツ	日本 - 海事安全 - 付録 no.7 (酸化性物質)	該当	-
XL10-Gold Ultracompetent cells 塩化マンガン(II)	日本 - 海事安全 - 付録 no.4 (毒物類)	該当	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	日本 - 海事安全 - 付録 no.4 (毒物類)	該当	-

容器等級

該当せず。

労働安全衛生法

15. 適用法令

特定化学物質の用途

該当せず。

ラベルに関する規定

該当せず。

名称等を通知すべき危険物及び有害物

成分名	状況	政令番号
<input checked="" type="checkbox"/> L10-Gold Ultracompetent cells 塩化マンガン(II)	該当	550

発がん性物質

該当せず。

変異原性物質

該当せず。

腐食性液体 : 非該当
 労働安全衛生法: 別表第一 : データなし。
 鉛中毒予防規則 : 非該当
 四アルキル鉛中毒予防 : 非該当

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

製造等が禁止される有害物等 : 非該当

危険物 : 非該当

有機則 : データなし。

化審法

成分名	状況	政令番号
<input checked="" type="checkbox"/> Shuttle Vector エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
pShuttle-CMV Vector エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
pUC 18 DNA Control Plasmid エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Transformation Control エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36

毒物及び劇物取締法

成分名	%	状況	政令番号
<input checked="" type="checkbox"/> L10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	4.4	劇物	100.16

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当せず。

日本産業衛生学会 発がん性物質 : 非該当

15. 適用法令

海洋汚染および海洋災害防止法 : データなし。

道路法 : 該当せず。
 特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

日本インベントリ : 日本インベントリ(ENCS)(既存及び新規化学物質): 未確定。
 日本インベントリ(ISHL): 未確定。

国際規格

[化学兵器禁止条約リストスケジュール、II、IIIの化学物質](#)

非該当。

[モントリオール議定書\(付属文書A、B、C、E\)](#)

非該当。

[残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約](#)

非該当。

[事前通報承認制度\(PIC\)に関するロッテルダム条約](#)

非該当。

[POPおよび重金属に関するUNECEオルフス\(Aarhus\)議定書](#)

非該当。

国際リスト

国別目録

オーストラリア : 未確定。
 カナダ : 未確定。
 中国 : 未確定。
 ヨーロッパ : 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
 マレーシア : 未確定。
 ニューージーランド : 未確定。
 フィリピン : 未確定。
 大韓民国 : 未確定。
 台湾 : 未確定。
 トルコ : 未確定。
 米国 : 未確定。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 28/03/2017
 前作成日 : 14/10/2016.
 バージョン : 5

参照 : データなし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

使用者への注意: このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。