

# 化学品安全技术说明书

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

## 第1部分 化学品及企业标识

**GHS化学品标识** : InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104  
InterPlay 哺乳动物 TAP 系统, 部件号 240104

**部件号 (化学品试剂盒)** : 240104

**部件号** :

β-Mercaptoethanol	240107-53
pCTAP-A Expression Vector	240102-51
pCTAP-B Expression Vector	240102-52
pCTAP-C Expression Vector	240102-53
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	240101-55
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	240101-54
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

### 化学品的推荐用途和限制用途

**物质用途** : 分析试剂。

β-Mercaptoethanol	0.75 ml (毫升)	(69 μl 14.4 M)
pCTAP-A Expression Vector	0.02 ml (毫升)	(20 μg 1 μg/μl)
pCTAP-B Expression Vector	0.02 ml (毫升)	(20ug 1ug/ul)
pCTAP-C Expression Vector	0.02 ml (毫升)	(20 μg 1 μg/μl)
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	0.03 ml (毫升)	(30 μg 1 μg/μl)
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	0.03 ml (毫升)	(30 μg 1 μg/μl)
Lysis Buffer	50 ml (毫升)	
0.5 M EDTA	0.2 ml (毫升)	
Streptavidin Resin	1.25 ml (毫升)	
Streptavidin Binding Buffer	25 ml (毫升)	
Streptavidin Elution Buffer	5 ml (毫升)	
Streptavidin Supernatant Supplement	0.1 ml (毫升)	
MS-Grade Calmodulin Resin	0.625 ml (毫升)	
Calmodulin Binding Buffer	40 ml (毫升)	
Calmodulin Elution Buffer	2.5 ml (毫升)	

**供应商/ 制造商** : Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd.  
LC-China  
412 Ying Lun Road  
Waigaoqiao Free Trade Zone  
Shanghai 200131 P. R. China  
电话号码: 800-820-3278

**应急咨询电话 (带值班时间)** : 0532-83889090 (24 小时)

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

### 紧急情况概述

## 第2部分 危险性概述

<b>物理状态</b>	: β-Mercaptoethanol	液体。	
	pCTAP-A Expression Vector	液体。	
	pCTAP-B Expression Vector	液体。	
	pCTAP-C Expression Vector	液体。	
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	液体。	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	液体。	
	Lysis Buffer	液体。	
	0.5 M EDTA	液体。	
	Streptavidin Resin	液体。	
	Streptavidin Binding Buffer	液体。	
	Streptavidin Elution Buffer	液体。	
	Streptavidin Supernatant Supplement	液体。	
	MS-Grade Calmodulin Resin	液体。	
	Calmodulin Binding Buffer	液体。	
	Calmodulin Elution Buffer	液体。	
	<b>颜色</b>	: β-Mercaptoethanol	无色。
		pCTAP-A Expression Vector	无资料。
		pCTAP-B Expression Vector	无资料。
pCTAP-C Expression Vector		无资料。	
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector		无资料。	
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector		无资料。	
Lysis Buffer		无资料。	
0.5 M EDTA		无资料。	
Streptavidin Resin		无资料。	
Streptavidin Binding Buffer		无资料。	
Streptavidin Elution Buffer		无资料。	
Streptavidin Supernatant Supplement		无资料。	
MS-Grade Calmodulin Resin		无资料。	
Calmodulin Binding Buffer		无资料。	
Calmodulin Elution Buffer		无资料。	
<b>气味</b>		: β-Mercaptoethanol	特征。
		pCTAP-A Expression Vector	无资料。
		pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。	
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	无资料。	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	无资料。	
	Lysis Buffer	无资料。	
	0.5 M EDTA	无资料。	
	Streptavidin Resin	无资料。	
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。	
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。	
	Streptavidin Supernatant Supplement	无资料。	
	MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。	
	Calmodulin Binding Buffer	无资料。	
	Calmodulin Elution Buffer	无资料。	
	β-Mercaptoethanol	如感觉不适, 须求医/就诊。 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。 如误吸入: 立即呼叫解毒中心/医生。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。 如皮肤沾染: 立即呼叫解毒中心/医生。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。	
	pCTAP-A Expression Vector	不适用。	
	pCTAP-B Expression Vector	不适用。	
pCTAP-C Expression Vector	不适用。		
pNTAP-Mef2a Expression Control	不适用。		

**第2部分 危险性概述**

Vector			
pCMV-Tag2-Mef2c Expression	不适用。		
Control Vector			
Lysis Buffer	不适用。		
0.5 M EDTA	如仍觉眼刺激： 求医/就诊。		
Streptavidin Resin	如发生皮肤刺激： 求医/就诊。	如仍觉眼刺激： 求医/就诊。	
Streptavidin Binding Buffer	不适用。		
Streptavidin Elution Buffer	不适用。		
Streptavidin Supernatant	如接触到或有疑虑： 求医/就诊。		
Supplement			
MS-Grade Calmodulin Resin	如发生皮肤刺激： 求医/就诊。	如仍觉眼刺激： 求医/就诊。	
Calmodulin Binding Buffer	不适用。		
Calmodulin Elution Buffer	不适用。		

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

**危险性类别****β-Mercaptoethanol**

H227	易燃液体 - 类别 4
H301	急性毒性 (口服) - 类别 3
H310	急性毒性 (皮肤) - 类别 2
H330	急性毒性 (吸入) - 类别 2
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H371	特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2
H373	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
H400	危害水生环境—急性危险 - 类别 1
H410	危害水生环境—长期危险 - 类别 1

**0.5 M EDTA**

H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
------	-------------------

**Streptavidin Resin**

H226	易燃液体 - 类别 3
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

**Streptavidin Supernatant****Supplement**

H360	生殖毒性 (未出生儿童) - 类别 1B
------	----------------------

**MS-Grade Calmodulin Resin**


H226	易燃液体 - 类别 3
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

0.5 M EDTA	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比： 10 - 30%
	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比： 10 - 30%
	含有未知经口毒性成分的混合物百分比： 10 - 30%
Streptavidin Supernatant Supplement	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比： 1 - 10%
	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比： 1 - 10%
MS-Grade Calmodulin Resin	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比： 1 - 10%

**GHS标签要素**

## 第2部分 危险性概述

## 象形图

:  Mercaptoethanol

0.5 M EDTA



Streptavidin Resin



Streptavidin Supernatant Supplement




MS-Grade Calmodulin Resin



## 信号词

:  $\beta$ -Mercaptoethanol 危险  
 pCTAP-A Expression Vector 无信号词。  
 pCTAP-B Expression Vector 无信号词。  
 pCTAP-C Expression Vector 无信号词。  
 pNTAP-Mef2a Expression Control Vector 无信号词。  
 pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector 无信号词。  
 Lysis Buffer 无信号词。  
 0.5 M EDTA 警告  
 Streptavidin Resin 警告  
 Streptavidin Binding Buffer 无信号词。  
 Streptavidin Elution Buffer 无信号词。  
 Streptavidin Supernatant Supplement 危险  
 MS-Grade Calmodulin Resin 警告  
 Calmodulin Binding Buffer 无信号词。  
 Calmodulin Elution Buffer 无信号词。

## 危险性说明

:  Mercaptoethanol

H227 - 可燃液体。  
 H310 + H330 - 皮肤接触或吸入致命。  
 H301 - 吞咽会中毒。  
 H319 - 造成严重眼刺激。  
 H315 - 造成皮肤刺激。  
 H371 - 可能损害器官。  
 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。  
 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。  
 。  
 pCTAP-A Expression Vector 没有明显的已知作用或严重危险。  
 pCTAP-B Expression Vector 没有明显的已知作用或严重危险。  
 pCTAP-C Expression Vector 没有明显的已知作用或严重危险。  
 pNTAP-Mef2a Expression Control Vector 没有明显的已知作用或严重危险。  
 pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector 没有明显的已知作用或严重危险。  
 Lysis Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
 0.5 M EDTA H319 - 造成严重眼刺激。  
 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。(肾)  
 Streptavidin Resin H226 - 易燃液体和蒸气。  
 H319 - 造成严重眼刺激。


## 第2部分 危险性概述

防范说明  
预防措施

Streptavidin Binding Buffer	H315 - 造成皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	H360 - 可能对未出生儿童造成伤害。
MS-Grade Calmodulin Resin	H226 - 易燃液体和蒸气。 H319 - 造成严重眼刺激。 H315 - 造成皮肤刺激。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。穿防护服。 P284 - 须戴呼吸防护装置。 P210 - 远离明火和热表面。--禁止吸烟。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 - 避免释放到环境中。 P262 - 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 P260 - 避免吸入蒸气。 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P264 - 操作后彻底清洗手部。
pCTAP-A Expression Vector	不适用。
pCTAP-B Expression Vector	不适用。
pCTAP-C Expression Vector	不适用。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	不适用。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	不适用。
Lysis Buffer	不适用。
0.5 M EDTA	P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。 P260 - 避免吸入蒸气。 P264 - 操作后彻底清洗手部。
Streptavidin Resin	P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。 P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。 P241 - 使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。 P242 - 只能使用不产生火花的工具。 P243 - 采取防止静电放电的措施。 P233 - 保持容器密闭。 P264 - 操作后彻底清洗手部。
Streptavidin Binding Buffer	不适用。
Streptavidin Elution Buffer	不适用。
Streptavidin Supernatant Supplement	P201 - 在使用前获取特别指示。
MS-Grade Calmodulin Resin	P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。穿防护服。 P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。 P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。 P241 - 使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。 P242 - 只能使用不产生火花的工具。 P243 - 采取防止静电放电的措施。 P233 - 保持容器密闭。 P264 - 操作后彻底清洗手部。
Calmodulin Binding Buffer	不适用。
Calmodulin Elution Buffer	不适用。

## 第2部分 危险性概述

## 事故响应

:  Mercaptoethanol

P391 - 收集溢出物。  
P314 - 如感觉不适, 须求医/就诊。  
P308 + P311 - 如接触到或有疑虑:  
呼叫解毒中心或医生。  
P304 + P340 + P310 - 如误吸入:  
将受害人转移到空气新鲜处,  
保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫解毒中心/  
医生。  
P301 + P310 + P330 - 如误吞咽:  
立即呼叫解毒中心/医生。漱口。  
P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364  
- 如皮肤沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服,  
清洗后方可重新使用。用大量肥皂和水清洗。  
立即呼叫解毒中心/医生。脱掉所有沾染的衣服,  
清洗后方可重新使用。  
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛:  
用水小心冲洗几分钟。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。  
继续冲洗。  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
不适用。  
不适用。  
不适用。  
不适用。  
不适用。  
不适用。  
P314 - 如感觉不适, 须求医/就诊。  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛:  
用水小心冲洗几分钟。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。  
继续冲洗。  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染:  
立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤或淋浴。  
P302 + P352 + P362+P364 - 如皮肤沾染:  
用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服,  
清洗后方可重新使用。  
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛:  
用水小心冲洗几分钟。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。  
继续冲洗。  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
不适用。  
不适用。  
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染:  
立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤或淋浴。  
P302 + P352 + P362+P364 - 如皮肤沾染:  
用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服,  
清洗后方可重新使用。  
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛:  
用水小心冲洗几分钟。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。  
继续冲洗。  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
不适用。

pCTAP-A Expression Vector  
pCTAP-B Expression Vector  
pCTAP-C Expression Vector  
pNTAP-Mef2a Expression  
Control Vector  
pCMV-Tag2-Mef2c Expression  
Control Vector  
Lysis Buffer  
0.5 M EDTA

Streptavidin Resin

Streptavidin Binding Buffer  
Streptavidin Elution Buffer  
Streptavidin Supernatant  
Supplement  
MS-Grade Calmodulin Resin

Calmodulin Binding Buffer

## 第2部分 危险性概述

安全储存	Calmodulin Elution Buffer	不适用。
	: $\beta$ -Mercaptoethanol	P405 - 存放处须加锁。 P403 - 存放在通风良好的地方。 P235 - 保持低温。
	pCTAP-A Expression Vector	不适用。
	pCTAP-B Expression Vector	不适用。
	pCTAP-C Expression Vector	不适用。
	pNTAP-Mef2a Expression	不适用。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	不适用。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	不适用。
	0.5 M EDTA	不适用。
	Streptavidin Resin	P403 - 存放在通风良好的地方。 P235 - 保持低温。
	Streptavidin Binding Buffer	不适用。
	Streptavidin Elution Buffer	不适用。
	Streptavidin Supernatant Supplement	P405 - 存放处须加锁。
MS-Grade Calmodulin Resin	P403 - 存放在通风良好的地方。 P235 - 保持低温。	
Calmodulin Binding Buffer	不适用。	
Calmodulin Elution Buffer	不适用。	
废弃处置	: $\beta$ -Mercaptoethanol	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	pCTAP-A Expression Vector	不适用。
	pCTAP-B Expression Vector	不适用。
	pCTAP-C Expression Vector	不适用。
	pNTAP-Mef2a Expression	不适用。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	不适用。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	不适用。
	0.5 M EDTA	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	Streptavidin Resin	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	Streptavidin Binding Buffer	不适用。
	Streptavidin Elution Buffer	不适用。
	Streptavidin Supernatant Supplement	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	MS-Grade Calmodulin Resin	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
Calmodulin Binding Buffer	不适用。	
Calmodulin Elution Buffer	不适用。	
物理和化学危险	: $\beta$ -Mercaptoethanol	可燃液体。
	pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pNTAP-Mef2a Expression	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Resin	易燃液体和蒸气。
	Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
	MS-Grade Calmodulin Resin	易燃液体和蒸气。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	

## 第2部分 危险性概述

Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
<b>健康危害</b>	
: $\beta$ -Mercaptoethanol	皮肤接触或吸入致命。 吞咽会中毒。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA	造成严重眼刺激。
Streptavidin Resin	造成严重眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	可能对未出生儿童造成伤害。
MS-Grade Calmodulin Resin	造成严重眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 与物理、化学和毒理特性有关的症状

## 眼睛接触

: $\beta$ -Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
Lysis Buffer	没有具体数据。
0.5 M EDTA	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Streptavidin Resin	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有具体数据。
MS-Grade Calmodulin Resin	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

## 吸入

: $\beta$ -Mercaptoethanol	没有具体数据。
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。



## 第2部分 危险性概述

	Lysis Buffer	没有具体数据。
	0.5 M EDTA	没有具体数据。
	Streptavidin Resin	没有具体数据。
	Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Supernatant Supplement	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MS-Grade Calmodulin Resin	没有具体数据。
	Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
	Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。
皮肤接触	: $\beta$ -Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
	pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
	pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
	Lysis Buffer	没有具体数据。
	0.5 M EDTA	没有具体数据。
	Streptavidin Resin	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Supernatant Supplement	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MS-Grade Calmodulin Resin	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
	Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。
食入	: $\beta$ -Mercaptoethanol	没有具体数据。
	pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
	pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
	pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
	Lysis Buffer	没有具体数据。
	0.5 M EDTA	没有具体数据。
	Streptavidin Resin	没有具体数据。
	Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Supernatant Supplement	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MS-Grade Calmodulin Resin	没有具体数据。
	Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
	Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

[延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响](#)

**第2部分 危险性概述****短期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

**长期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

<b>环境危害</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol pCTAP-A Expression Vector pCTAP-B Expression Vector pCTAP-C Expression Vector pNTAP-Mef2a Expression Control Vector pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
-------------	--	---

<b>其他危害</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol pCTAP-A Expression Vector pCTAP-B Expression Vector pCTAP-C Expression Vector pNTAP-Mef2a Expression Control Vector pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。
-------------	--	---

**第3部分 成分 / 组成信息**

<b>物质 / 混合物</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol pCTAP-A Expression Vector pCTAP-B Expression Vector pCTAP-C Expression Vector pNTAP-Mef2a Expression Control Vector pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement	物质 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物
-----------------	---	--

## 第3部分 成分 / 组成信息

MS-Grade Calmodulin Resin	混合物
Calmodulin Binding Buffer	混合物
Calmodulin Elution Buffer	混合物

## 美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-巯基乙醇	100	60-24-2
<b>0.5 M EDTA</b> 乙二胺四乙酸	≥10 - <25	60-00-4
<b>Streptavidin Resin</b> 乙醇	≥10 - ≤25	64-17-5
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> 氯化钙	≤3	10043-52-4
Imidazole	<1	288-32-4
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> 乙醇	≥10 - ≤25	64-17-5
氯化钠	≤3	7647-14-5

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

## 急救措施的描述

## 吸入

: β-Mercaptoethanol

立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。  
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。  
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。  
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。  
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。  
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。  
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。  
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。  
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。

pCTAP-A Expression Vector

pCTAP-B Expression Vector

pCTAP-C Expression Vector

pNTAP-Mef2a Expression  
Control Vector

pCMV-Tag2-Mef2c Expression  
Control Vector

Lysis Buffer

0.5 M EDTA

## 第4部分 急救措施

	如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
Streptavidin Resin	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。
Streptavidin Binding Buffer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。
Streptavidin Elution Buffer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。
Streptavidin Supernatant Supplement	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。寻求医疗救护。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
MS-Grade Calmodulin Resin	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
Calmodulin Binding Buffer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。
Calmodulin Elution Buffer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。
食入	: $\beta$ -Mercaptoethanol 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。

## 第4部分 急救措施

pCTAP-A Expression Vector	保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
pCTAP-B Expression Vector	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
pCTAP-C Expression Vector	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
Lysis Buffer	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
0.5 M EDTA	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐， 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重， 应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。
Streptavidin Resin	保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐， 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重， 应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。
Streptavidin Binding Buffer	保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。

## 第4部分 急救措施

Streptavidin Elution Buffer	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
Streptavidin Supernatant Supplement	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。寻求医疗救护。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
MS-Grade Calmodulin Resin	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
Calmodulin Binding Buffer	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
Calmodulin Elution Buffer	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
皮肤接触	: $\beta$ -Mercaptoethanol 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 皮肤接触：用大量肥皂水和水轻轻地清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
pCTAP-A Expression Vector	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
pCTAP-B Expression Vector	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
pCTAP-C Expression Vector	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。

## 第4部分 急救措施

Lysis Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
0.5 M EDTA	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
Streptavidin Resin	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
Streptavidin Binding Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
Streptavidin Elution Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
Streptavidin Supernatant Supplement	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
MS-Grade Calmodulin Resin	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
Calmodulin Binding Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
Calmodulin Elution Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
<b>眼睛接触</b> : $\beta$ -Mercaptoethanol	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。
pCTAP-A Expression Vector	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
pCTAP-B Expression Vector	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
pCTAP-C Expression Vector	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
Lysis Buffer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
0.5 M EDTA	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
Streptavidin Resin	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。

## 第4部分 急救措施

Streptavidin Binding Buffer	连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛， 请就医治疗。
Streptavidin Elution Buffer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛， 请就医治疗。
Streptavidin Supernatant Supplement	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如果感到疼痛， 请就医治疗。
MS-Grade Calmodulin Resin	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。
Calmodulin Binding Buffer	连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛， 请就医治疗。
Calmodulin Elution Buffer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛， 请就医治疗。

## 最重要的症状和健康影响

## 潜在的急性健康影响

## 吸入

: $\beta$ -Mercaptoethanol	吸入致命。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 食入

: $\beta$ -Mercaptoethanol	吞咽会中毒。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。



## 第4部分 急救措施

## 皮肤接触

β-Mercaptoethanol	皮肤接触致命。 造成皮肤刺激。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Resin	造成轻微皮肤刺激。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin	造成轻微皮肤刺激。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 眼睛接触

β-Mercaptoethanol	造成严重眼刺激。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA	造成严重眼刺激。
Streptavidin Resin	造成严重眼刺激。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin	造成严重眼刺激。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 过度接触征兆/症状

## 吸入

β-Mercaptoethanol	没有具体数据。
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
Lysis Buffer	没有具体数据。
0.5 M EDTA	没有具体数据。
Streptavidin Resin	没有具体数据。
Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Supernatant Supplement	不利症状可能包括如下情况：
	胎儿体重减少
	增加胎儿死亡
	骨骼畸形
MS-Grade Calmodulin Resin	没有具体数据。
Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

## 第4部分 急救措施

## 食入

: $\beta$ -Mercaptoethanol	没有具体数据。
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression	没有具体数据。
Control Vector	
pCMV-Tag2-Mef2c Expression	没有具体数据。
Control Vector	
Lysis Buffer	没有具体数据。
0.5 M EDTA	没有具体数据。
Streptavidin Resin	没有具体数据。
Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Supernatant	不利症状可能包括如下情况：
Supplement	胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
MS-Grade Calmodulin Resin	没有具体数据。
Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

## 皮肤

: $\beta$ -Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression	没有具体数据。
Control Vector	
pCMV-Tag2-Mef2c Expression	没有具体数据。
Control Vector	
Lysis Buffer	没有具体数据。
0.5 M EDTA	没有具体数据。
Streptavidin Resin	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Supernatant	不利症状可能包括如下情况：
Supplement	胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
MS-Grade Calmodulin Resin	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

## 眼睛

: $\beta$ -Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression	没有具体数据。
Control Vector	
pCMV-Tag2-Mef2c Expression	没有具体数据。
Control Vector	
Lysis Buffer	没有具体数据。
0.5 M EDTA	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红

## 第4部分 急救措施

Streptavidin Resin	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有具体数据。
MS-Grade Calmodulin Resin	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

## 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

## 特殊处理

: $\beta$ -Mercaptoethanol	无特殊处理。
pCTAP-A Expression Vector	无特殊处理。
pCTAP-B Expression Vector	无特殊处理。
pCTAP-C Expression Vector	无特殊处理。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	无特殊处理。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	无特殊处理。
Lysis Buffer	无特殊处理。
0.5 M EDTA	无特殊处理。
Streptavidin Resin	无特殊处理。
Streptavidin Binding Buffer	无特殊处理。
Streptavidin Elution Buffer	无特殊处理。
Streptavidin Supernatant Supplement	无特殊处理。
MS-Grade Calmodulin Resin	无特殊处理。
Calmodulin Binding Buffer	无特殊处理。
Calmodulin Elution Buffer	无特殊处理。

## 对医生的特别提示

: $\beta$ -Mercaptoethanol	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
pCTAP-A Expression Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
pCTAP-B Expression Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
pCTAP-C Expression Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
Lysis Buffer	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
0.5 M EDTA	在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
Streptavidin Resin	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
Streptavidin Binding Buffer	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
Streptavidin Elution Buffer	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
Streptavidin Supernatant Supplement	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
MS-Grade Calmodulin Resin	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
Calmodulin Binding Buffer	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
Calmodulin Elution Buffer	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。

## 第4部分 急救措施

对保护施救者的忠告	: $\beta$ -Mercaptoethanol	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。
pCTAP-A Expression Vector		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
pCTAP-B Expression Vector		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
pCTAP-C Expression Vector		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
Lysis Buffer		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
0.5 M EDTA		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。
Streptavidin Resin		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。
Streptavidin Binding Buffer		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
Streptavidin Elution Buffer		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
Streptavidin Supernatant Supplement		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。
MS-Grade Calmodulin Resin		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。
Calmodulin Binding Buffer		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
Calmodulin Elution Buffer		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

请参阅“毒理学资料” (第 11 部分)

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

合适的	: $\beta$ -Mercaptoethanol	使用化学干粉、CO <sub>2</sub> 、雾状水或泡沫灭火。
	pCTAP-A Expression Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	pCTAP-B Expression Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	pCTAP-C Expression Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Lysis Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	0.5 M EDTA	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Streptavidin Resin	使用化学干粉、CO <sub>2</sub> 、雾状水或泡沫灭火。
	Streptavidin Binding Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

## 第5部分 消防措施

	Streptavidin Elution Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Streptavidin Supernatant Supplement	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	MS-Grade Calmodulin Resin	使用化学干粉、CO <sub>2</sub> 、雾状水或泡沫灭火。
	Calmodulin Binding Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Calmodulin Elution Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用的	: β-Mercaptoethanol	禁止用水直接喷射。
	pCTAP-A Expression Vector	没有已知信息。
	pCTAP-B Expression Vector	没有已知信息。
	pCTAP-C Expression Vector	没有已知信息。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有已知信息。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有已知信息。
	Lysis Buffer	没有已知信息。
	0.5 M EDTA	没有已知信息。
	Streptavidin Resin	禁止用水直接喷射。
	Streptavidin Binding Buffer	没有已知信息。
	Streptavidin Elution Buffer	没有已知信息。
	Streptavidin Supernatant Supplement	没有已知信息。
	MS-Grade Calmodulin Resin	禁止用水直接喷射。
	Calmodulin Binding Buffer	没有已知信息。
	Calmodulin Elution Buffer	没有已知信息。
特别危险性	: β-Mercaptoethanol	可燃液体。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。 。 本物质对水生物有剧毒并具有长期持久影响。 。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
	pCTAP-A Expression Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	pCTAP-B Expression Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	pCTAP-C Expression Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	Lysis Buffer	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	0.5 M EDTA	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	Streptavidin Resin	易燃液体和蒸气。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。
	Streptavidin Binding Buffer	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	Streptavidin Elution Buffer	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	Streptavidin Supernatant Supplement	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	MS-Grade Calmodulin Resin	易燃液体和蒸气。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。

## 第5部分 消防措施

	Calmodulin Binding Buffer	。在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	Calmodulin Elution Buffer	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
有害的热分解产物	: $\beta$ -Mercaptoethanol	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物
	pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
	pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
	pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
	Lysis Buffer	没有具体数据。
	0.5 M EDTA	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	Streptavidin Resin	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
	Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Supernatant Supplement	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 卤化物 金属氧化物
	MS-Grade Calmodulin Resin	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 卤化物 金属氧化物
	Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
	Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。
消防员的特殊防护	: $\beta$ -Mercaptoethanol	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
	pCTAP-A Expression Vector	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	pCTAP-B Expression Vector	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	pCTAP-C Expression Vector	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。

## 第5部分 消防措施

		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	Lysis Buffer	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	0.5 M EDTA	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	Streptavidin Resin	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	Streptavidin Binding Buffer	在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
		如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	Streptavidin Elution Buffer	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	Streptavidin Supernatant Supplement	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	MS-Grade Calmodulin Resin	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	Calmodulin Binding Buffer	在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
		如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	Calmodulin Elution Buffer	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
<b>消防人员特殊防护设备</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	pCTAP-A Expression Vector	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	pCTAP-B Expression Vector	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	pCTAP-C Expression Vector	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	Lysis Buffer	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
		消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	0.5 M EDTA	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
		消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	Streptavidin Resin	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
		消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	Streptavidin Binding Buffer	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
		消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	Streptavidin Elution Buffer	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
		消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
	Streptavidin Supernatant	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第5部分 消防措施

Supplement MS-Grade Calmodulin Resin	(SCBA)。 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置
Calmodulin Binding Buffer	(SCBA)。 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置
Calmodulin Elution Buffer	(SCBA)。 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置

## 第6部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

#### 非应急人

:  $\beta$ -Mercaptoethanol

pCTAP-A Expression Vector	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 勿吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
pCTAP-B Expression Vector	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
pCTAP-C Expression Vector	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
Lysis Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
0.5 M EDTA	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
Streptavidin Resin	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
Streptavidin Binding Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，



## 第6部分 泄漏应急处理

		不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
	Streptavidin Elution Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
	Streptavidin Supernatant Supplement	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
	MS-Grade Calmodulin Resin	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
	Calmodulin Binding Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
	Calmodulin Elution Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
应急人	: β-Mercaptoethanol	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	pCTAP-A Expression Vector	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	pCTAP-B Expression Vector	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	pCTAP-C Expression Vector	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	Lysis Buffer	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	0.5 M EDTA	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	Streptavidin Resin	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
	Streptavidin Binding Buffer	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。

## 第6部分 泄漏应急处理

Streptavidin Elution Buffer	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
Streptavidin Supernatant Supplement	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
MS-Grade Calmodulin Resin	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
Calmodulin Binding Buffer	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。
Calmodulin Elution Buffer	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。

## 环境保护措施

: $\beta$ -Mercaptoethanol	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。
pCTAP-A Expression Vector	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
pCTAP-B Expression Vector	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
pCTAP-C Expression Vector	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
Lysis Buffer	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
0.5 M EDTA	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
Streptavidin Resin	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
Streptavidin Binding Buffer	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、

## 第6部分 泄漏应急处理

	<p>Streptavidin Elution Buffer</p> <p>Streptavidin Supernatant Supplement</p> <p>MS-Grade Calmodulin Resin</p> <p>Calmodulin Binding Buffer</p> <p>Calmodulin Elution Buffer</p>	<p>下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。</p> <p>避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。</p> <p>避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。</p> <p>避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。</p> <p>避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。</p>
<p><b>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</b></p>	<p>: <math>\beta</math>-Mercaptoethanol</p> <p>pCTAP-A Expression Vector</p> <p>pCTAP-B Expression Vector</p> <p>pCTAP-C Expression Vector</p> <p>pNTAP-Mef2a Expression Control Vector</p> <p>pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector</p> <p>Lysis Buffer</p>	<p>若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。</p> <p>若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。</p> <p>若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。</p> <p>若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。</p> <p>若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。</p> <p>若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。</p>

## 第6部分 泄漏应急处理

0.5 M EDTA	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Streptavidin Resin	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Streptavidin Binding Buffer	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Streptavidin Elution Buffer	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Streptavidin Supernatant Supplement	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
MS-Grade Calmodulin Resin	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Calmodulin Binding Buffer	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Calmodulin Elution Buffer	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

#### 防护措施

: β-Mercaptoethanol

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。  
避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。  
勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。  
避免释放到环境中。  
仅在充足的通风条件下使用。  
通风不充足时应戴合适的呼吸器。  
除非通风充足，  
否则不得进入储存区域和密闭空间内。  
保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。  
储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。  
只能使用不产生火花的工具。  
空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。  
请勿重复使用容器。

pCTAP-A Expression Vector  
pCTAP-B Expression Vector  
pCTAP-C Expression Vector  
pNTAP-Mef2a Expression  
Control Vector

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。  
穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。  
穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。  
穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。

## 第7部分 操作处置与储存

pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。
Lysis Buffer	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。
0.5 M EDTA	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
Streptavidin Resin	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足， 否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用远离热源、火花、 明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器（ 通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施， 防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
Streptavidin Binding Buffer	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。
Streptavidin Elution Buffer	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。
Streptavidin Supernatant Supplement	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 怀孕期间避免暴露。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免吸入蒸气或烟雾。 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险， 仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
MS-Grade Calmodulin Resin	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足， 否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用远离热源、火花、 明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器（ 通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施， 防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
Calmodulin Binding Buffer	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。
Calmodulin Elution Buffer	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。

## 第7部分 操作处置与储存

## 一般职业卫生建议

:  $\beta$ -Mercaptoethanol

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

pCTAP-A Expression Vector

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

pCTAP-B Expression Vector

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

pCTAP-C Expression Vector

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

pNTAP-Mef2a Expression Control Vector

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

Lysis Buffer

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

0.5 M EDTA

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

Streptavidin Resin

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

Streptavidin Binding Buffer

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

Streptavidin Elution Buffer

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

Streptavidin Supernatant Supplement

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。  
参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

MS-Grade Calmodulin Resin

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。  
工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。  
进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。

## 第7部分 操作处置与储存

	Calmodulin Binding Buffer	参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
	Calmodulin Elution Buffer	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
安全存储的条件，包括任何不相容性	: $\beta$ -Mercaptoethanol	按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 存放处须加锁。移除所有点火源。 与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	pCTAP-A Expression Vector	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	pCTAP-B Expression Vector	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	pCTAP-C Expression Vector	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，

## 第7部分 操作处置与储存

pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	<p>并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
Lysis Buffer	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
0.5 M EDTA	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
Streptavidin Resin	<p>按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10</p>



## 第7部分 操作处置与储存

Streptavidin Supernatant Supplement

部分)、食品和饮料。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前,请参见第 10

MS-Grade Calmodulin Resin

节中所规定的禁忌物料。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。存放处须加锁。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前,请参见第 10

Calmodulin Binding Buffer

节中所规定的禁忌物料。按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前,请参见第 10

Calmodulin Elution Buffer

节中所规定的禁忌物料。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前,请参见第 10

节中所规定的禁忌物料。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前,请参见第 10

## 第8部分 接触控制和个体防护

[控制参数](#)

[职业接触限值](#)

## 第8部分 接触控制和个体防护

组分名称	接触限值
Streptavidin Resin 乙醇	ACGIH TLV (美国, 3/2017)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。
MS-Grade Calmodulin Resin 乙醇	ACGIH TLV (美国, 3/2017)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。

- 工程控制** : 仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。
- 环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。
- 个人保护措施**
- 卫生措施** : 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
- 呼吸系统防护** : 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。
- 眼睛防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护： 防化学品飞溅护目镜。
- 身体防护**
- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。
- 身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。 当存在静电点火的风险时，穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护，服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。
- 其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

## 第9部分 理化特性

### 外观

物理状态	
	: β-Mercaptoethanol 液体。
	pCTAP-A Expression Vector 液体。
	pCTAP-B Expression Vector 液体。
	pCTAP-C Expression Vector 液体。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector 液体。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector 液体。
	Lysis Buffer 液体。
	0.5 M EDTA 液体。
	Streptavidin Resin 液体。
	Streptavidin Binding Buffer 液体。
	Streptavidin Elution Buffer 液体。
	Streptavidin Supernatant Supplement 液体。
	MS-Grade Calmodulin Resin 液体。
	Calmodulin Binding Buffer 液体。
	Calmodulin Elution Buffer 液体。

## 第9部分 理化特性

颜色	: $\beta$ -Mercaptoethanol	无色。
	pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。
	pNTAP-Mef2a Expression	无资料。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	无资料。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	无资料。
	0.5 M EDTA	无资料。
	Streptavidin Resin	无资料。
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。
	Streptavidin Supernatant	无资料。
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。
	Calmodulin Binding Buffer	无资料。
Calmodulin Elution Buffer	无资料。	
气味	: $\beta$ -Mercaptoethanol	特征。
	pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。
	pNTAP-Mef2a Expression	无资料。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	无资料。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	无资料。
	0.5 M EDTA	无资料。
	Streptavidin Resin	无资料。
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。
	Streptavidin Supernatant	无资料。
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。
	Calmodulin Binding Buffer	无资料。
Calmodulin Elution Buffer	无资料。	
气味阈值	: $\beta$ -Mercaptoethanol	无资料。
	pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。
	pNTAP-Mef2a Expression	无资料。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	无资料。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	无资料。
	0.5 M EDTA	无资料。
	Streptavidin Resin	无资料。
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。
	Streptavidin Supernatant	无资料。
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。
	Calmodulin Binding Buffer	无资料。
Calmodulin Elution Buffer	无资料。	
pH值	: $\beta$ -Mercaptoethanol	无资料。
	pCTAP-A Expression Vector	7.5
	pCTAP-B Expression Vector	7.5
	pCTAP-C Expression Vector	7.5
	pNTAP-Mef2a Expression	7.5
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	7.5
	Control Vector	
	Lysis Buffer	8
	0.5 M EDTA	8

## 第9部分 理化特性

	Streptavidin Resin	7.5	
	Streptavidin Binding Buffer	8	
	Streptavidin Elution Buffer	8	
	Streptavidin Supernatant Supplement	无资料。	
	MS-Grade Calmodulin Resin	7.5	
	Calmodulin Binding Buffer	8	
	Calmodulin Elution Buffer	8	
熔点	: β-Mercaptoethanol	<-100°C (<-148°F (华氏度))	
	pCTAP-A Expression Vector	0°C (32°F (华氏度))	
	pCTAP-B Expression Vector	0°C (32°F (华氏度))	
	pCTAP-C Expression Vector	0°C (32°F (华氏度))	
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	0°C (32°F (华氏度))	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	0°C (32°F (华氏度))	
	Lysis Buffer	0°C (32°F (华氏度))	
	0.5 M EDTA	无资料。	
	Streptavidin Resin	无资料。	
	Streptavidin Binding Buffer	0°C (32°F (华氏度))	
	Streptavidin Elution Buffer	0°C (32°F (华氏度))	
	Streptavidin Supernatant Supplement	0°C (32°F (华氏度))	
	MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。	
	Calmodulin Binding Buffer	0°C (32°F (华氏度))	
	Calmodulin Elution Buffer	0°C (32°F (华氏度))	
	沸点	: β-Mercaptoethanol	155.8°C (312.4°F (华氏度))
		pCTAP-A Expression Vector	100°C (212°F (华氏度))
pCTAP-B Expression Vector		100°C (212°F (华氏度))	
pCTAP-C Expression Vector		100°C (212°F (华氏度))	
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector		100°C (212°F (华氏度))	
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector		100°C (212°F (华氏度))	
Lysis Buffer		100°C (212°F (华氏度))	
0.5 M EDTA		无资料。	
Streptavidin Resin		无资料。	
Streptavidin Binding Buffer		100°C (212°F (华氏度))	
Streptavidin Elution Buffer		100°C (212°F (华氏度))	
Streptavidin Supernatant Supplement		100°C (212°F (华氏度))	
MS-Grade Calmodulin Resin		无资料。	
Calmodulin Binding Buffer		100°C (212°F (华氏度))	
Calmodulin Elution Buffer		100°C (212°F (华氏度))	
闪点		: β-Mercaptoethanol	闭杯: 74°C (165.2°F (华氏度)) 开杯: 74°C (165.2°F (华氏度))
		pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。	
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。	
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	无资料。	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	无资料。	
	Lysis Buffer	无资料。	
	0.5 M EDTA	无资料。	
	Streptavidin Resin	闭杯: 37.8 至 61°C (100 至 141.8°F (华氏度))	
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。	
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。	
	Streptavidin Supernatant Supplement	无资料。	
	MS-Grade Calmodulin Resin	闭杯: 37.8 至 61°C (100 至 141.8°F (华氏度))	
	Calmodulin Binding Buffer	无资料。	

## 第9部分 理化特性

	Calmodulin Elution Buffer	无资料。
蒸发速率	: β-Mercaptoethanol	无资料。
	pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。
	pNTAP-Mef2a Expression	无资料。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	无资料。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	无资料。
	0.5 M EDTA	无资料。
	Streptavidin Resin	无资料。
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。
	Streptavidin Supernatant Supplement	无资料。
MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。	
Calmodulin Binding Buffer	无资料。	
Calmodulin Elution Buffer	无资料。	
易燃性 (固体、气体)	: β-Mercaptoethanol	不适用。
	pCTAP-A Expression Vector	不适用。
	pCTAP-B Expression Vector	不适用。
	pCTAP-C Expression Vector	不适用。
	pNTAP-Mef2a Expression	不适用。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	不适用。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	不适用。
	0.5 M EDTA	不适用。
	Streptavidin Resin	不适用。
	Streptavidin Binding Buffer	不适用。
	Streptavidin Elution Buffer	不适用。
	Streptavidin Supernatant Supplement	不适用。
MS-Grade Calmodulin Resin	不适用。	
Calmodulin Binding Buffer	不适用。	
Calmodulin Elution Buffer	不适用。	
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: β-Mercaptoethanol	下限: 2.3% 上限: 18%
	pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。
	pNTAP-Mef2a Expression	无资料。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	无资料。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	无资料。
	0.5 M EDTA	无资料。
	Streptavidin Resin	无资料。
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。
	Streptavidin Supernatant Supplement	无资料。
MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。	
Calmodulin Binding Buffer	无资料。	
Calmodulin Elution Buffer	无资料。	
蒸气压	: β-Mercaptoethanol	0.13 千帕 (0.98 mm Hg (毫米汞柱)) [室温]
	pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。
	pNTAP-Mef2a Expression	无资料。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	无资料。
Control Vector		

## 第9部分 理化特性

	Lysis Buffer	无资料。
	0.5 M EDTA	无资料。
	Streptavidin Resin	无资料。
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。
	Streptavidin Supernatant	无资料。
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。
	Calmodulin Binding Buffer	无资料。
	Calmodulin Elution Buffer	无资料。
蒸气密度	: $\beta$ -Mercaptoethanol	2.7 [空气 = 1]
	pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。
	pNTAP-Mef2a Expression	无资料。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	无资料。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	无资料。
	0.5 M EDTA	无资料。
	Streptavidin Resin	无资料。
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。
	Streptavidin Supernatant	无资料。
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。
	Calmodulin Binding Buffer	无资料。
	Calmodulin Elution Buffer	无资料。
相对密度	: $\beta$ -Mercaptoethanol	1.1
	pCTAP-A Expression Vector	无资料。
	pCTAP-B Expression Vector	无资料。
	pCTAP-C Expression Vector	无资料。
	pNTAP-Mef2a Expression	无资料。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	无资料。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	无资料。
	0.5 M EDTA	无资料。
	Streptavidin Resin	无资料。
	Streptavidin Binding Buffer	无资料。
	Streptavidin Elution Buffer	无资料。
	Streptavidin Supernatant	无资料。
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。
	Calmodulin Binding Buffer	无资料。
	Calmodulin Elution Buffer	无资料。
溶解性	: $\beta$ -Mercaptoethanol	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	pCTAP-A Expression Vector	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	pCTAP-B Expression Vector	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	pCTAP-C Expression Vector	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	pNTAP-Mef2a Expression	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Control Vector	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Control Vector	
	Lysis Buffer	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	0.5 M EDTA	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	Streptavidin Resin	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	Streptavidin Binding Buffer	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Streptavidin Elution Buffer	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Streptavidin Supernatant	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	Calmodulin Binding Buffer	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Calmodulin Elution Buffer	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。

## 第9部分 理化特性

水中溶解度	:	无资料。	
辛醇 / 水分配系数	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>β-Mercaptoethanol -0.056</li> <li>pCTAP-A Expression Vector 无资料。</li> <li>pCTAP-B Expression Vector 无资料。</li> <li>pCTAP-C Expression Vector 无资料。</li> <li>pNTAP-Mef2a Expression 无资料。</li> <li>Control Vector</li> <li>pCMV-Tag2-Mef2c Expression 无资料。</li> <li>Control Vector</li> <li>Lysis Buffer 无资料。</li> <li>0.5 M EDTA 无资料。</li> <li>Streptavidin Resin 无资料。</li> <li>Streptavidin Binding Buffer 无资料。</li> <li>Streptavidin Elution Buffer 无资料。</li> <li>Streptavidin Supernatant 无资料。</li> <li>Supplement</li> <li>MS-Grade Calmodulin Resin 无资料。</li> <li>Calmodulin Binding Buffer 无资料。</li> <li>Calmodulin Elution Buffer 无资料。</li> </ul>	
自燃温度	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>β-Mercaptoethanol 295°C (563°F (华氏度))</li> <li>pCTAP-A Expression Vector 无资料。</li> <li>pCTAP-B Expression Vector 无资料。</li> <li>pCTAP-C Expression Vector 无资料。</li> <li>pNTAP-Mef2a Expression 无资料。</li> <li>Control Vector</li> <li>pCMV-Tag2-Mef2c Expression 无资料。</li> <li>Control Vector</li> <li>Lysis Buffer 无资料。</li> <li>0.5 M EDTA 无资料。</li> <li>Streptavidin Resin 无资料。</li> <li>Streptavidin Binding Buffer 无资料。</li> <li>Streptavidin Elution Buffer 无资料。</li> <li>Streptavidin Supernatant 无资料。</li> <li>Supplement</li> <li>MS-Grade Calmodulin Resin 无资料。</li> <li>Calmodulin Binding Buffer 无资料。</li> <li>Calmodulin Elution Buffer 无资料。</li> </ul>	
分解温度	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>β-Mercaptoethanol 无资料。</li> <li>pCTAP-A Expression Vector 无资料。</li> <li>pCTAP-B Expression Vector 无资料。</li> <li>pCTAP-C Expression Vector 无资料。</li> <li>pNTAP-Mef2a Expression 无资料。</li> <li>Control Vector</li> <li>pCMV-Tag2-Mef2c Expression 无资料。</li> <li>Control Vector</li> <li>Lysis Buffer 无资料。</li> <li>0.5 M EDTA 无资料。</li> <li>Streptavidin Resin 无资料。</li> <li>Streptavidin Binding Buffer 无资料。</li> <li>Streptavidin Elution Buffer 无资料。</li> <li>Streptavidin Supernatant 无资料。</li> <li>Supplement</li> <li>MS-Grade Calmodulin Resin 无资料。</li> <li>Calmodulin Binding Buffer 无资料。</li> <li>Calmodulin Elution Buffer 无资料。</li> </ul>	
黏度	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>β-Mercaptoethanol 动态 (室温): 3.43 mPa·s (3.43 cP)</li> <li>pCTAP-A Expression Vector 无资料。</li> <li>pCTAP-B Expression Vector 无资料。</li> <li>pCTAP-C Expression Vector 无资料。</li> <li>pNTAP-Mef2a Expression 无资料。</li> <li>Control Vector</li> <li>pCMV-Tag2-Mef2c Expression 无资料。</li> <li>Control Vector</li> <li>Lysis Buffer 无资料。</li> </ul>	

## 第9部分 理化特性

0.5 M EDTA	无资料。
Streptavidin Resin	无资料。
Streptavidin Binding Buffer	无资料。
Streptavidin Elution Buffer	无资料。
Streptavidin Supernatant Supplement	无资料。
MS-Grade Calmodulin Resin	无资料。
Calmodulin Binding Buffer	无资料。
Calmodulin Elution Buffer	无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

## 活动性

: $\beta$ -Mercaptoethanol	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
pCTAP-A Expression Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
pCTAP-B Expression Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
pCTAP-C Expression Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Lysis Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
0.5 M EDTA	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Streptavidin Resin	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Streptavidin Binding Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Streptavidin Elution Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Streptavidin Supernatant Supplement	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
MS-Grade Calmodulin Resin	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Calmodulin Binding Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Calmodulin Elution Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。

## 稳定性

: $\beta$ -Mercaptoethanol	本产品稳定。
pCTAP-A Expression Vector	本产品稳定。
pCTAP-B Expression Vector	本产品稳定。
pCTAP-C Expression Vector	本产品稳定。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	本产品稳定。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	本产品稳定。
Lysis Buffer	本产品稳定。
0.5 M EDTA	本产品稳定。
Streptavidin Resin	本产品稳定。
Streptavidin Binding Buffer	本产品稳定。
Streptavidin Elution Buffer	本产品稳定。
Streptavidin Supernatant Supplement	本产品稳定。
MS-Grade Calmodulin Resin	本产品稳定。
Calmodulin Binding Buffer	本产品稳定。
Calmodulin Elution Buffer	本产品稳定。

## 危险反应

: $\beta$ -Mercaptoethanol	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
pCTAP-A Expression Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
pCTAP-B Expression Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
pCTAP-C Expression Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Lysis Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。



## 第10部分 稳定性和反应性

0.5 M EDTA	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Streptavidin Resin	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Streptavidin Binding Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Streptavidin Elution Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Streptavidin Supernatant Supplement	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
MS-Grade Calmodulin Resin	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Calmodulin Binding Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Calmodulin Elution Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

## 应避免的条件

: $\beta$ -Mercaptoethanol	避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
Lysis Buffer	没有具体数据。
0.5 M EDTA	没有具体数据。
Streptavidin Resin	避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。
Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有具体数据。
MS-Grade Calmodulin Resin	避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。
Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

## 禁配物

: $\beta$ -Mercaptoethanol	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
pCTAP-A Expression Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pCTAP-B Expression Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pCTAP-C Expression Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Lysis Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
0.5 M EDTA	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Streptavidin Resin	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
Streptavidin Binding Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Streptavidin Elution Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Streptavidin Supernatant Supplement	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
MS-Grade Calmodulin Resin	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
Calmodulin Binding Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Calmodulin Elution Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

## 第10部分 稳定性和反应性

## 危险的分解产物

β-Mercaptoethanol	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
pCTAP-A Expression Vector	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
pCTAP-B Expression Vector	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
pCTAP-C Expression Vector	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Lysis Buffer	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
0.5 M EDTA	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Streptavidin Resin	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Streptavidin Binding Buffer	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Streptavidin Elution Buffer	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Streptavidin Supernatant Supplement	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
MS-Grade Calmodulin Resin	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Calmodulin Binding Buffer	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Calmodulin Elution Buffer	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

## 毒理效应信息

## 急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
1) β-Mercaptoethanol 2) 2-巯基乙醇	LD50 口服	大鼠	244 mg/kg (毫克/千克)	-
3) Streptavidin Resin				
4) 乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 小时
5)	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-
6) Streptavidin Supernatant Supplement				
7) 氯化钙	LD50 口服	大鼠	1 g/kg	-
8) Imidazole	LD50 口服	大鼠	220 mg/kg (毫克/千克)	-
9) MS-Grade Calmodulin Resin				
10) 乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 小时
11)	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-
12) 氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-

## 参考文献

## 第11部分 毒理学信息

1) **β-Mercaptoethanol**

2) Gigena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1-36, 1957-1992. For publisher information, see MTPPEI 15(2), 56, 1971

3)

**Streptavidin Resin**

4) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/c16706tc.htm> -, -, 2008

5) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6696575

6)

**Streptavidin Supernatant Supplement**

7) Canadian Journal of Comparative Medicine and Veterinary Science. (Gardenvale, Quebec, Canada) V.4-32, 1940-68. For publisher information, see CJVRE9. 12, 216, 1948

8) Przegląd Epidemiologiczny. (Panstwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich, ul. Długa 38-40, 00-238 Warsaw, Poland) V.1- 1947- 67, 295, 1993

9)

**MS-Grade Calmodulin Resin**

10) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/c16706tc.htm> -, -, 2008

11) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6696575

12) "Vrednie chemicheskije veshstva. Neorganicheskie soedinenia elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inorganic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -, 36, 1998

## 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) <b>β-Mercaptoethanol</b>					
2) 2-巯基乙醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	2 milligrams	-
3)					
<b>Streptavidin Resin</b>					
4) 乙醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
5)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	0.06666667 分钟 100 milligrams	-
6)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 microliters	-
7)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	400 milligrams	-
8)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
9)					
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b>					
10) 乙醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
11)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	0.06666667 分钟 100 milligrams	-
12)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 microliters	-
13)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	400 milligrams	-
14)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
15) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
16)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
17)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

## 参考文献

1) **β-Mercaptoethanol**

2) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918- 29, 1363, 1946

3)

**Streptavidin Resin**

4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 189, 1986

5) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- 20, 573, 1982

6) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/c16706tc.htm> -, -, 2008

7) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 7/22/1970

8) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 189, 1986

9)

**MS-Grade Calmodulin Resin**

10) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 189, 1986

11) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- 20, 573, 1982

## 第11部分 毒理学信息

- 12) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/c16706tc.htm> -, -, 2008
- 13) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 7/22/1970
- 14) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 189, 1986
- 15) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucic Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972
- 16) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55, 501, 1980
- 17) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucic Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972

**结论/概述**

**皮肤** : 240105-51: 重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。

**敏化作用**

无资料。

**致突变性**

**结论/概述** : 无资料。

**致癌性**

**结论/概述** : 无资料。

**生殖毒性**

**结论/概述** : 无资料。

**致畸性**

**结论/概述** : 无资料。

**特异性靶器官系统毒性-一次接触**

名称	分类	接触途径	目标器官
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-巯基乙醇	类别 2	未确定	未确定

**特异性靶器官系统毒性-反复接触**

名称	分类	接触途径	目标器官
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-巯基乙醇	类别 2	未确定	未确定

**吸入危害**

无资料。

<b>有关可能的接触途径的信息</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>β-Mercaptoethanol</li> <li>pCTAP-A Expression Vector</li> <li>pCTAP-B Expression Vector</li> <li>pCTAP-C Expression Vector</li> <li>pNTAP-Mef2a Expression</li> <li>Control Vector</li> <li>pCMV-Tag2-Mef2c Expression</li> <li>Control Vector</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</li> <li>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>进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。</li> <li>进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> </ul>
---------------------	---	---

**潜在的急性健康影响**

## 第11部分 毒理学信息

吸入	: $\beta$ -Mercaptoethanol	吸入致命。
	pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
	MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	食入	: $\beta$ -Mercaptoethanol
pCTAP-A Expression Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer		没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA		没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Resin		没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Binding Buffer		没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer		没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement		没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin		没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Binding Buffer		没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer		没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触		: $\beta$ -Mercaptoethanol
	pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Resin	造成轻微皮肤刺激。
	Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
	MS-Grade Calmodulin Resin	造成轻微皮肤刺激。
	Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	眼睛接触	: $\beta$ -Mercaptoethanol
pCTAP-A Expression Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector		没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer		没有明显的已知作用或严重危险。

## 第11部分 毒理学信息

0.5 M EDTA	造成严重眼刺激。
Streptavidin Resin	造成严重眼刺激。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin	造成严重眼刺激。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 与物理、化学和毒理特性有关的症状

## 吸入

: $\beta$ -Mercaptoethanol	没有具体数据。
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
Lysis Buffer	没有具体数据。
0.5 M EDTA	没有具体数据。
Streptavidin Resin	没有具体数据。
Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Supernatant Supplement	不利症状可能包括如下情况：

胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形

MS-Grade Calmodulin Resin	没有具体数据。
Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

## 食入

: $\beta$ -Mercaptoethanol	没有具体数据。
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
Lysis Buffer	没有具体数据。
0.5 M EDTA	没有具体数据。
Streptavidin Resin	没有具体数据。
Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
Streptavidin Supernatant Supplement	不利症状可能包括如下情况：

胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形

MS-Grade Calmodulin Resin	没有具体数据。
Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

## 皮肤接触

: $\beta$ -Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。

## 第11部分 毒理学信息

	Lysis Buffer	没有具体数据。
	0.5 M EDTA	没有具体数据。
	Streptavidin Resin	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Supernatant Supplement	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	MS-Grade Calmodulin Resin	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
	Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。
<b>眼睛接触</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	pCTAP-A Expression Vector	没有具体数据。
	pCTAP-B Expression Vector	没有具体数据。
	pCTAP-C Expression Vector	没有具体数据。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有具体数据。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有具体数据。
	Lysis Buffer	没有具体数据。
	0.5 M EDTA	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Streptavidin Resin	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Streptavidin Binding Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Elution Buffer	没有具体数据。
	Streptavidin Supernatant Supplement	没有具体数据。
	MS-Grade Calmodulin Resin	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Calmodulin Binding Buffer	没有具体数据。
	Calmodulin Elution Buffer	没有具体数据。

**延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响****短期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

**长期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

**潜在的慢性健康影响**

## 第11部分 毒理学信息

## 一般

β-Mercaptoethanol	长期或反复接触可能损害器官。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 致癌性

β-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 致突变性

β-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。
MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 致畸性

β-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。



## 第11部分 毒理学信息

	0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Supernatant Supplement	可能对未出生儿童造成伤害。
	MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响	: β-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。	
MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。	
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
生育能力影响	: β-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-A Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-B Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCTAP-C Expression Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	0.5 M EDTA	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	Streptavidin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Streptavidin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
Streptavidin Supernatant Supplement	没有明显的已知作用或严重危险。	
MS-Grade Calmodulin Resin	没有明显的已知作用或严重危险。	
Calmodulin Binding Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
Calmodulin Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	

## 毒性的度量值

## 急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量 (ATE value)
Streptavidin Supernatant Supplement 口服	90918.2 mg/kg (毫克/千克)
MS-Grade Calmodulin Resin 口服	103448.4 mg/kg (毫克/千克)

## 第12部分 生态学信息

## 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
1) 0.5 M EDTA			
2) 乙二胺四乙酸	急性 EC50 113000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
3)	急性 LC50 41000 µg/l 淡水	鱼 - Lepomis macrochirus	96 小时
4)			
<b>Streptavidin Resin</b>			
5) 乙醇 [无水]	急性 EC50 17.921 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
6)	急性 EC50 2000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
7)	急性 LC50 25500 µg/l 海水	甲壳类动物 - Artemia franciscana - 幼虫	48 小时
8)	急性 LC50 42000 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	4 天
9)	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
10)	慢性 NOEC 100 µl/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	21 天
11)	慢性 NOEC 0.375 µl/L 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 幼虫	12 周
12)			
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b>			
13) 氯化钙	急性 EC50 3130000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
14)	急性 EC50 464000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
15)	急性 LC50 270 mg/l (毫克/升) 海水	甲壳类动物 - Americamysis bahia	48 小时
16)	急性 LC50 2110 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
17)			
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b>			
18) 乙醇 [无水]	急性 EC50 17.921 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
19)	急性 EC50 2000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
20)	急性 LC50 25500 µg/l 海水	甲壳类动物 - Artemia franciscana - 幼虫	48 小时
21)	急性 LC50 42000 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	4 天
22)	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
23)	慢性 NOEC 100 µl/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	21 天
24)	慢性 NOEC 0.375 µl/L 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 幼虫	12 周
25) 氯化钠	急性 EC50 4.74 g/L 淡水	藻类 - Chlamydomonas reinhardtii	96 小时
26)	急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
27)	急性 EC50 402600 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
28)	急性 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
29)	急性 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - Morone saxatilis - 幼虫	96 小时
30)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Hyalella azteca - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	3 周
31)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
32)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	21 天
33)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 成体	8 周

## 参考文献

- 1) 0.5 M EDTA
- 2) In: A. Soares and P. Calow (Eds.), Progress in Standardization of Aquatic Toxicity Tests, Lewis Publ.:71-81
- 3) Bull. Environ. Contam. Toxicol.24(4): 543-549
- 4)
- 5) Environ. Pollut.153(3): 699-705
- 6) Comp. Biochem. Physiol. C Comp. Pharmacol.105(3): 393-395
- 7) Mar. Sci.4:36-40
- 8) ASTM Spec. Tech. Publ.:286-298
- 9) Environ. Pollut.153(3): 699-705
- 10) Ecotoxicology19(5): 901-910
- 11) Arch. Environ. Contam. Toxicol.51(2): 253-262

## 第12部分 生态学信息

12)

**Streptavidin Supernatant Supplement**

13) Final Rep. No. RG-3965 (C2R1), U. S. Public Health Service Grant, Acad. of Nat. Sci., Philadelphia, PA:89 p.

14) J. Fish. Res. Board Can. 29(12): 1691-1700

15) Environ. Toxicol. Chem. 21(10): 2131-2137

16) Ph.D. Thesis, University of North Texas, Denton, TX:126 p.

17)

**MS-Grade Calmodulin Resin**

18) Environ. Pollut. 153(3): 699-705

19) Comp. Biochem. Physiol. C Comp. Pharmacol. 105(3): 393-395

20) Mar. Sci. 4:36-40

21) ASTM Spec. Tech. Publ.:286-298

22) Environ. Pollut. 153(3): 699-705

23) Ecotoxicology 19(5): 901-910

24) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 51(2): 253-262

25) J. Evol. Biol. 24(1): 219-223

26) J. Hazard. Mater. 172(2/3): 641-649

27) Ecotoxicol. Environ. Saf. 18(2): 109-120

28) Biotemas 22(3): 27-33

29) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.:15 p.

30) Sci. Total Environ. 414:238-247

31) Biotemas 22(3): 27-33

32) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.

33) Ecotoxicol. Environ. Saf. 63(3): 343-352

## 持久性和降解性

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
<b>0.5 M EDTA</b> 乙二胺四乙酸	—	—	不迅速
<b>Streptavidin Resin</b> 乙醇 [无水]	—	—	迅速
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> 氯化钙	—	—	迅速
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> 乙醇 [无水]	—	—	迅速

## 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-巯基乙醇	-0.056	—	低
<b>0.5 M EDTA</b> 乙二胺四乙酸	-3.86	1.8	低
<b>Streptavidin Resin</b> 乙醇 [无水]	-0.35	0.5	低
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> 氯化钙	<3	—	低
Imidazole	-0.02	—	低
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> 乙醇 [无水]	-0.35	0.5	低

## 土壤中的迁移性





土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。  
 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。  
 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。  
 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。  
 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。  
 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。  
 不得切割、焊接或碾磨用过的容器, 除非已被彻底清洁内部。  
 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	UN3316	UN3316	UN3316	UN3316
联合国运输名称	化学品箱	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
联合国危险性分类	9 	9 	9 	9 
包装类别	II	II	II	II
环境危害	是的。 无需环境危害物质标志。	是的。 无需环境危害物质标志。	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### 其他信息

备注: 例外数量

**中国** : **特殊规定** 251, 340

**UN** : **特殊规定** 251, 340

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  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

**运输注意事项** : **在用户场地内运输时**: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火介质 适用灭火剂

:  $\beta$ -Mercaptoethanol 使用化学干粉、CO<sub>2</sub>、雾状水或泡沫灭火。  
 pCTAP-A Expression Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 pCTAP-B Expression Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 pCTAP-C Expression Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 pNTAP-Mef2a Expression Control Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 Lysis Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 0.5 M EDTA 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

## 第14部分 运输信息

Streptavidin Resin	使用化学干粉、CO <sub>2</sub> 、雾状水或泡沫灭火。
Streptavidin Binding Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Streptavidin Elution Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Streptavidin Supernatant Supplement	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
MS-Grade Calmodulin Resin	使用化学干粉、CO <sub>2</sub> 、雾状水或泡沫灭火。
Calmodulin Binding Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Calmodulin Elution Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
<b>不适用灭火剂</b>	
: β-Mercaptoethanol	禁止用水直接喷射。
pCTAP-A Expression Vector	没有已知信息。
pCTAP-B Expression Vector	没有已知信息。
pCTAP-C Expression Vector	没有已知信息。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	没有已知信息。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	没有已知信息。
Lysis Buffer	没有已知信息。
0.5 M EDTA	没有已知信息。
Streptavidin Resin	禁止用水直接喷射。
Streptavidin Binding Buffer	没有已知信息。
Streptavidin Elution Buffer	没有已知信息。
Streptavidin Supernatant Supplement	没有已知信息。
MS-Grade Calmodulin Resin	禁止用水直接喷射。
Calmodulin Binding Buffer	没有已知信息。
Calmodulin Elution Buffer	没有已知信息。
<b>禁配物</b>	
: β-Mercaptoethanol	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
pCTAP-A Expression Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pCTAP-B Expression Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pCTAP-C Expression Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Lysis Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
0.5 M EDTA	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Streptavidin Resin	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
Streptavidin Binding Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Streptavidin Elution Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Streptavidin Supernatant Supplement	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
MS-Grade Calmodulin Resin	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
Calmodulin Binding Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Calmodulin Elution Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

根据MARPOL的附录II和IBC 准则按散装运输 : 无资料。

## 第15部分 法规信息

**禁止进口物质清单**

所有组分均未列入该目录。

**危险化学品目录**

## 第15部分 法规信息

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-巯基乙醇	60-24-2	列出的	1713
<b>Streptavidin Resin</b> 乙醇	64-17-5	列出的	107 / 2568
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> 乙醇	64-17-5	列出的	107 / 2568

**禁止出口物质清单**

所有组分均未列入该目录。

**中国严格限制进出口的有毒化学品清单**

所有组分均未列入该目录。

**高毒物品目录**

所有组分均未列入该目录。

**首批重点监管的危险化学品名录**

所有组分均未列入该目录。

**国际法规****化学武器公约第一、二、三类清单化学品**

未列表。

**蒙特利尔公约（附件A、B、C、E）**

未列表。

**关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约**

未列表。

**鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约**

未列表。

**关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议**

未列表。

**盘存清单**

<b>澳大利亚</b>	: 未确定。
<b>加拿大</b>	: 未确定。
<b>中国</b>	: 所有组分都列出或被豁免。
<b>欧洲</b>	: 所有组分都列出或被豁免。
<b>日本</b>	: 日本目录（ENCs（现有和新化学品））：未确定。 日本目录（ISHL）：未确定。
<b>马来西亚</b>	: 未确定。
<b>新西兰</b>	: 未确定。
<b>菲律宾</b>	: 未确定。
<b>韩国</b>	: 未确定。
<b>台湾</b>	: 所有组分都列出或被豁免。
<b>泰国</b>	: 未确定。
<b>土耳其</b>	: 未确定。
<b>美国</b>	: 所有组分都列出或被豁免。
<b>越南</b>	: 未确定。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 22/03/2018  
 上次发行日期 : 23/01/2018  
 版本 : 7.1

### 用于得出分类的程序

分类	理由
<b>B-Mercaptoethanol</b> 易燃液体 - 类别 4 急性毒性 (口服) - 类别 3 急性毒性 (皮肤) - 类别 2 急性毒性 (吸入) - 类别 2 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 危害水生环境—急性危险 - 类别 1 危害水生环境—长期危险 - 类别 1	在试验数据的基础上 规管数据 规管数据 在试验数据的基础上 规管数据 规管数据 规管数据 规管数据 规管数据 规管数据 规管数据 规管数据
<b>0.5 M EDTA</b> 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法
<b>Streptavidin Resin</b> 易燃液体 - 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	在试验数据的基础上 计算方法 计算方法
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> 生殖毒性 (未出生儿童) - 类别 1B	计算方法
<b>MS-Grade Calmodulin Resin</b> 易燃液体 - 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	在试验数据的基础上 计算方法 计算方法

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。