

# 化学品安全技术说明书

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

## 第1部分 化学品及企业标识

**GHS product identifier** : Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

**GHS化学品标识** : 蛋白质表达感受态细胞包, 部件号 230246

**部件号 (化学品试剂盒)** : 230246

**部件号** :

BL21 (DE3) Competent Cells	200131-41
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	230132-41
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	230280-41
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	230134-41
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
Beta Mercaptoethanol	210200-43
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43

### 化学品的推荐用途和限制用途

**物质用途** : 分析试剂。

200131-41	BL21 (DE3) competent cells	0.2 ml (毫升)
230132-41	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	0.2 ml (毫升)
230280-41	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	0.2 ml (毫升)
230134-41	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	0.2 ml (毫升)
200231-42	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.04 ml (毫升) (0.1 ng/μl)
210200-43	Beta Mercaptoethanol	0.025 ml (毫升) 1.42M
200314-43	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml (毫升)

**供应商/ 制造商** : 安捷伦科技贸易 (上海) 有限公司  
中国 (上海) 外高桥自由贸易试验区  
英伦路412号 (邮编:200131)

电话号码: 800-820-3278  
传真号码: 0086 (21) 5048 2818

**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

**物理状态** :

BL21 (DE3) Competent Cells	液体。
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	液体。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	液体。
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	液体。
pUC 18 DNA Control Plasmid	液体。
Beta Mercaptoethanol	液体。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	液体。

**颜色** :

BL21 (DE3) Competent Cells	无资料。
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	无资料。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	无资料。
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	无资料。
pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
Beta Mercaptoethanol	无资料。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。

## 第2部分 危险性概述

气味	BL21 (DE3) Competent Cells	无资料。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	无资料。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	无资料。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
	Beta Mercaptoethanol	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	BL21 (DE3) Competent Cells	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	Beta Mercaptoethanol	H303 - 吞咽可能有害。 H312 - 皮肤接触有害。 H315 - 造成皮肤刺激。 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。 H318 - 造成严重眼损伤。 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 H371 - 可能损害器官。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 H401 - 对水生生物有毒。 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H303 + H313 - 吞咽或皮肤接触可能有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。 H318 - 造成严重眼损伤。 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 H371 - 可能损害器官。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 H401 - 对水生生物有毒。 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
	BL21 (DE3) Competent Cells	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。
	Beta Mercaptoethanol	如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如皮肤沾染： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。 如进入眼睛： 立即呼叫解毒中心/医生。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如皮肤沾染： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。 如进入眼睛： 立即呼叫解毒中心/医生。	

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

## 第2部分 危险性概述

### BL21 (DE3) Competent Cells

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
H320 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

### BL21-Gold(DE3) Competent Cells

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
H320 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

### BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
H320 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

### BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
H320 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

### Beta Mercaptoethanol

H303 急性毒性 (口服) - 类别 5  
H312 急性毒性 (皮肤) - 类别 4  
H315 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2  
H318 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1  
H317 皮肤致敏物 - 类别 1  
H361 生殖毒性 - 类别 2  
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  
H401 危害水生环境 - 急性危险 - 类别 2  
H411 危害水生环境 - 长期危险 - 类别 2

### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303 急性毒性 (口服) - 类别 5  
H313 急性毒性 (皮肤) - 类别 5  
H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
H318 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1  
H317 皮肤致敏物 - 类别 1  
H361 生殖毒性 - 类别 2  
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  
H401 危害水生环境 - 急性危险 - 类别 2  
H411 危害水生环境 - 长期危险 - 类别 2

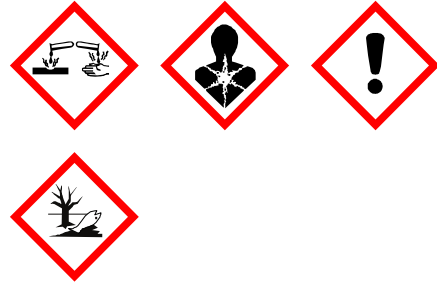
BL21 (DE3) Competent Cells 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：  
5%  
BL21-Gold (DE3) Competent Cells 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：  
5%  
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：  
5%  
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：  
5%

### 标签要素

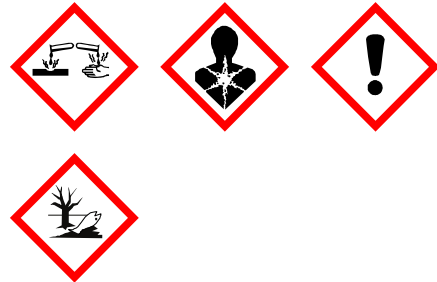
## 第2部分 危险性概述

### 象形图

: Beta Mercaptoethanol



XL10-Gold 2-Mercaptoethanol



### 警示词

: BL21 (DE3) Competent Cells	警告
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	警告
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	警告
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	警告
pUC 18 DNA Control Plasmid	无信号词。
Beta Mercaptoethanol	危险
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	危险

### 危险性说明

: BL21 (DE3) Competent Cells	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
Beta Mercaptoethanol	H303 - 吞咽可能有害。 H312 - 皮肤接触有害。 H315 - 造成皮肤刺激。 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。 H318 - 造成严重眼损伤。 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 H371 - 可能损害器官。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 H401 - 对水生生物有毒。 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H303 + H313 - 吞咽或皮肤接触可能有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。 H318 - 造成严重眼损伤。 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 H371 - 可能损害器官。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。

## 第2部分 危险性概述

## 防范说明

## 预防措施

		H401 - 对水生生物有毒。
		H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
		P264 - 作业后彻底清洗。
		P264 - 作业后彻底清洗。
		P264 - 作业后彻底清洗。
		P264 - 作业后彻底清洗。
		不适用。
		P201 - 在使用前获取特别指示。
		P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
		P280 - 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。
		P273 - 避免释放到环境中。
		P260 - 避免吸入蒸气。
		P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
		P264 - 作业后彻底清洗。
		P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。
		P201 - 在使用前获取特别指示。
		P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
		P280 - 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。
		P273 - 避免释放到环境中。
		P260 - 避免吸入蒸气。
		P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
		P264 - 作业后彻底清洗。
		P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	

## 事故响应

		P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。
		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： 求医要么就诊。
		P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。
		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： 求医要么就诊。
		P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。
		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： 求医要么就诊。
		不适用。
		P391 - 收集溢出物。
		P308 + P311 - 如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。
		P301 + P312 - 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
		P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
	BL21 (DE3) Competent Cells	
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	

## 第2部分 危险性概述

	XL10-Gold	P302 + P312, P352 - 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 用水充分清洗。
	2-Mercaptoethanol	P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338, P310 - 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。 立即呼叫解毒中心/医生。 P391 - 收集溢出物。
		P308 + P311 - 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。 P301 + P312 - 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 P302 + P312, P352 - 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 用水充分清洗。 P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338, P310 - 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。 立即呼叫解毒中心/医生。
安全储存	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 P405 - 存放处须加锁。 P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
物理和化学危险	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。

## 第2部分 危险性概述

<b>健康危害</b>	:	BL21 (DE3) Competent Cells	造成轻微皮肤刺激。	造成眼刺激。
		BL21-Gold (DE3) Competent Cells	造成轻微皮肤刺激。	造成眼刺激。
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	造成轻微皮肤刺激。	造成眼刺激。
		BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	造成轻微皮肤刺激。	造成眼刺激。
		pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。	
		Beta Mercaptoethanol	吞咽可能有害。 皮肤接触有害。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。	
		XL10-Gold	吞咽或皮肤接触可能有害。 造成轻微皮肤刺激。	
		2-Mercaptoethanol	可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。	

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

:	BL21 (DE3) Competent Cells	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	不利症状可能包括如下情况：  疼痛或刺激 流泪 充血发红
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	不利症状可能包括如下情况：  疼痛或刺激 流泪 充血发红
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	不利症状可能包括如下情况：  疼痛或刺激 流泪 充血发红
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
	Beta Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛 流泪 充血发红
	XL10-Gold	不利症状可能包括如下情况：  疼痛 流泪 充血发红

#### 吸入

:	BL21 (DE3) Competent Cells	没有具体数据。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	没有具体数据。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	没有具体数据。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	没有具体数据。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
	Beta Mercaptoethanol	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
	XL10-Gold	不利症状可能包括如下情况：
	2-Mercaptoethanol	胎儿体重减少

## 第2部分 危险性概述

<b>皮肤接触</b>	:	BL21 (DE3) Competent Cells	增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
		Beta Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
<b>食入</b>	:	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
		BL21 (DE3) Competent Cells	没有具体数据。
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	没有具体数据。
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	没有具体数据。
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	没有具体数据。
		pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
Beta Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形		
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形		

### 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。



**第2部分 危险性概述**

潜在的延迟效应 : 无资料。

<b>环境危害</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。 对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
<b>其他危害</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 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>BL21 (DE3) Competent Cells</b>		
甘油	≥10 - ≤25	56-81-5
二甲基亚砷	≤10	67-68-5
氯化钾	≤3	7447-40-7
<b>BL21-Gold (DE3) Competent Cells</b>		
甘油	≥10 - ≤25	56-81-5
二甲基亚砷	≤10	67-68-5
氯化钾	≤3	7447-40-7
<b>BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells</b>		
甘油	≥10 - ≤25	56-81-5
二甲基亚砷	≤10	67-68-5
氯化钾	≤3	7447-40-7
<b>BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells</b>		
甘油	≥10 - ≤25	56-81-5

**第3部分 成分 / 组成信息**

二甲基亚砜	≤10	67-68-5
氯化钾	≤3	7447-40-7
Beta Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	≤12	60-24-2
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 氯化钠	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-巯基乙醇	≤5	60-24-2

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

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****眼睛接触**

: BL21 (DE3) Competent Cells	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。 如刺激持续，就医。
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	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。 如刺激持续，就医。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	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。 如刺激持续，就医。
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	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。 如刺激持续，就医。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
Beta Mercaptoethanol	立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 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。 化学烧伤必须立即由医生治疗。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 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。 化学烧伤必须立即由医生治疗。

**吸入**

: BL21 (DE3) Competent Cells	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。
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	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。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	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。

## 第4部分 急救措施

BL21-Gold(DE3) pLysS  
Competent Cells

pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

## 皮肤接触

: BL21 (DE3) Competent Cells

BL21-Gold(DE3) Competent  
Cells

BL21-CodonPlus (DE3)-  
RIPL competent cells

BL21-Gold(DE3) pLysS  
Competent Cells

pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用大量肥皂水和水清洗。 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。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 在任何疾病或症状存在的情况下, 应避免进一步暴露。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用大量肥皂水和水清洗。 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。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 在任何疾病或症状存在的情况下, 应避免进一步暴露。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

## 第4部分 急救措施

### 食入

BL21 (DE3) Competent Cells	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。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。
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。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。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。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。
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	用水冲洗口腔。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。
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。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。化学烧伤必须立即由医生治疗。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。
XL10-Gold 2-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。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。化学烧伤必须立即由医生治疗。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。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

## 第4部分 急救措施

眼睛接触	: BL21 (DE3) Competent Cells	造成眼刺激。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	造成眼刺激。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	造成眼刺激。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	造成眼刺激。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	Beta Mercaptoethanol	造成严重眼损伤。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	造成严重眼损伤。
吸入	: BL21 (DE3) Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	Beta Mercaptoethanol	如吸入一次暴露可导致器官受损。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	如吸入一次暴露可导致器官受损。
皮肤接触	: BL21 (DE3) Competent Cells	造成轻微皮肤刺激。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	造成轻微皮肤刺激。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	造成轻微皮肤刺激。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	造成轻微皮肤刺激。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	Beta Mercaptoethanol	皮肤接触有害。 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	皮肤接触可能有害。 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
食入	: BL21 (DE3) Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	Beta Mercaptoethanol	吞咽可能有害。 如食入一次暴露可导致器官受损。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	吞咽可能有害。 如食入一次暴露可导致器官受损。
<b>过度接触征兆/症状</b>		
眼睛接触	: BL21 (DE3) Competent Cells	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	不利症状可能包括如下情况：

## 第4部分 急救措施

		疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	没有具体数据。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
吸入	: BL21 (DE3) Competent Cells	疼痛 流泪 充血发红 没有具体数据。
	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	没有具体数据。
	: BL21-CodonPlus (DE3)- RIPL competent cells	没有具体数据。
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	没有具体数据。
	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	没有具体数据。
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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 不利症状可能包括如下情况：
皮肤接触	: BL21 (DE3) Competent Cells	胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况：
	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	: BL21-CodonPlus (DE3)- RIPL competent cells	刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	刺激 充血发红 没有具体数据。
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况：

## 第4部分 急救措施

			疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
<b>食入</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况：  胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
<b>必要时注明要立即就医及所需特殊治疗</b>			
<b>对医生的特别提示</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells  BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	对症处理 对症处理 对症处理 对症处理 对症处理 对症处理 对症处理 对症处理 对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
<b>特殊处理</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。	
<b>对保护施救者的忠告</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells  BL21-Gold (DE3) Competent Cells  BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells		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。 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。 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

## 第4部分 急救措施

BL21-Gold(DE3) pLysS  
Competent Cells

救助者造成危险。

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。

pUC 18 DNA Control  
Plasmid  
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。

XL10-Gold  
2-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。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

#### 适用灭火剂

- : BL21 (DE3) Competent Cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- BL21-Gold(DE3) Competent Cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- Beta Mercaptoethanol 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- XL10-Gold 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 2-Mercaptoethanol

#### 不适用灭火剂

- : BL21 (DE3) Competent Cells 没有已知信息。
- BL21-Gold(DE3) Competent Cells 没有已知信息。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 没有已知信息。
- BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells 没有已知信息。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 没有已知信息。
- Beta Mercaptoethanol 没有已知信息。
- XL10-Gold 没有已知信息。
- 2-Mercaptoethanol

### 特别危险性

- : BL21 (DE3) Competent Cells 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
- BL21-Gold(DE3) Competent Cells 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
- BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
- Beta Mercaptoethanol 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。本物质对水生物有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）。
- XL10-Gold 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
- 2-Mercaptoethanol 本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。必须收集



## 第5部分 消防措施

有害的热分解产物	: BL21 (DE3) Competent Cells	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）。
		分解产物可能包括如下物质：
		二氧化碳
		一氧化碳
		硫氧化物
		卤化物
		金属氧化物
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	分解产物可能包括如下物质：
		二氧化碳
		一氧化碳
		硫氧化物
		卤化物
		金属氧化物
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	分解产物可能包括如下物质：
		二氧化碳
		一氧化碳
		硫氧化物
		卤化物
		金属氧化物
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	分解产物可能包括如下物质：
		二氧化碳
		一氧化碳
		硫氧化物
		卤化物
		金属氧化物
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
	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
	XL10-Gold 2-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
		卤化物
		金属氧化物
灭火注意事项及防护措施	: BL21 (DE3) Competent Cells	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。
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	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。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	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。
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	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。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
	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。
	XL10-Gold 2-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。

## 第5部分 消防措施

<b>消防人员特殊防护设备</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells  BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	时, 不可采取行动。 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)。 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)。 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)。 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)。
-------------------	---	--

## 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

<b>非应急人</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells  BL21-Gold (DE3) Competent Cells  BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells  BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol  XL10-Gold 2-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。 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。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。 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。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。 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。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。 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。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。 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。 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。 勿吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。 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。 勿吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
<b>应急人</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells  BL21-Gold (DE3) Competent Cells  BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells  BL21-Gold (DE3) pLysS	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“非应急人”部分的信息。 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“非应急人”部分的信息。 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“非应急人”部分的信息。 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关

## 第6部分 泄漏应急处理

Competent Cells	于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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“非应急人”部分的信息。
Beta 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“非应急人”部分的信息。
XL10-Gold 2-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“非应急人”部分的信息。
<b>环境保护措施</b>	
: BL21 (DE3) Competent Cells	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。
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	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。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	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。
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
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。
XL10-Gold 2-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。
<b>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</b>	
: BL21 (DE3) Competent Cells	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。
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	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。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	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。
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
Beta Mercaptoethanol	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6部分 泄漏应急处理

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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

### 安全处置注意事项

#### 防护措施

: BL21 (DE3) Competent Cells

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。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。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。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。穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。

BL21-Gold(DE3) Competent Cells

BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells

BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells

pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。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。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。避免释放到环境中。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。

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。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。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。避免释放到环境中。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。

#### 一般职业卫生建议

: BL21 (DE3) Competent Cells

潜在的生物危害性材料。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。

BL21-Gold(DE3) Competent Cells

潜在的生物危害性材料。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。

BL21-CodonPlus (DE3)-

潜在的生物危害性材料。应当禁止在本物质的处

## 第7部分 操作处置与储存

RIPL competent cells	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。
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	潜在的生物危害性材料。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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
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。
XL10-Gold 2-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。
<b>安全存储的条件，包括任何不相容性</b>	
BL21 (DE3) Competent Cells	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。
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	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。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	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。
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
Beta Mercaptoethanol	按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防

## 第7部分 操作处置与储存

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分名称	接触限值
BL21 (DE3) Competent Cells 二甲基亚砜	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。
BL21-Gold(DE3) Competent Cells 二甲基亚砜	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 二甲基亚砜	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells 二甲基亚砜	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。

#### 工程控制

：如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它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的或法定的限值。

#### 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。

### 个人防护措施

#### 卫生措施

：被视为生物危害（生物安全级别1）。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服。受污染的工作服不得带出工作场地。污染的衣服重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

：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。

#### 皮肤防护

##### 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。

## 第8部分 接触控制和个体防护

- 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。
- 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。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观

- 物理状态** :
- |   |     |
|---|-----|
| BL21 (DE3) Competent Cells                | 液体。 |
| BL21-Gold (DE3) Competent Cells           | 液体。 |
| BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells | 液体。 |
| BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells     | 液体。 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid                | 液体。 |
| Beta Mercaptoethanol                      | 液体。 |
| XL10-Gold                                 | 液体。 |
| 2-Mercaptoethanol                         |     |

- 颜色** :
- |   |      |
|---|------|
| BL21 (DE3) Competent Cells                | 无资料。 |
| BL21-Gold (DE3) Competent Cells           | 无资料。 |
| BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells | 无资料。 |
| BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells     | 无资料。 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid                | 无资料。 |
| Beta Mercaptoethanol                      | 无资料。 |
| XL10-Gold                                 | 无资料。 |
| 2-Mercaptoethanol                         |      |

- 气味** :
- |   |      |
|---|------|
| BL21 (DE3) Competent Cells                | 无资料。 |
| BL21-Gold (DE3) Competent Cells           | 无资料。 |
| BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells | 无资料。 |
| BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells     | 无资料。 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid                | 无资料。 |
| Beta Mercaptoethanol                      | 无资料。 |
| XL10-Gold                                 | 无资料。 |
| 2-Mercaptoethanol                         |      |

- 气味阈值** :
- |   |      |
|---|------|
| BL21 (DE3) Competent Cells                | 无资料。 |
| BL21-Gold (DE3) Competent Cells           | 无资料。 |
| BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells | 无资料。 |
| BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells     | 无资料。 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid                | 无资料。 |
| Beta Mercaptoethanol                      | 无资料。 |
| XL10-Gold                                 | 无资料。 |
| 2-Mercaptoethanol                         |      |

**pH值** :

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

BL21 (DE3) Competent Cells	6.4
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	6.4
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	6.4
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	6.4
pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
Beta Mercaptoethanol	无资料。
XL10-Gold	无资料。
2-Mercaptoethanol	

## 熔点 / 凝固点

: BL21 (DE3) Competent Cells	无资料。
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	无资料。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	无资料。
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	无资料。
pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F (华氏度))
Beta Mercaptoethanol	无资料。
XL10-Gold	无资料。
2-Mercaptoethanol	

## 沸点、初始沸点和沸点范围

: BL21 (DE3) Competent Cells	无资料。
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	无资料。
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	无资料。
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	无资料。
pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F (华氏度))
Beta Mercaptoethanol	无资料。
XL10-Gold	无资料。
2-Mercaptoethanol	

## 闪点

组分名称	闭杯			开杯		
	°C	°F (华氏度)	方法	°C	°F (华氏度)	方法
<b>BL21 (DE3) Competent Cells</b>						
二甲基亚砜	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	
甘油			Pensky-Martens 潘-马氏	177	350.6	
<b>BL21-Gold (DE3) Competent Cells</b>						
二甲基亚砜	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	
甘油			Pensky-Martens 潘-马氏	177	350.6	
<b>BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells</b>						
二甲基亚砜	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	
甘油			Pensky-Martens 潘-马氏	177	350.6	



## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

<b>BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells</b>						
二甲基亚砷	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	
甘油			Pensky-Martens 潘-马氏	177	350.6	
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>						
乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758			
<b>Beta Mercaptoethanol</b>						
2-巯基乙醇	74	165.2		74	165.2	
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>						
2-巯基乙醇	74	165.2		74	165.2	

## 蒸发速率

- : BL21 (DE3) Competent Cells 无资料。
- BL21-Gold (DE3) Competent Cells 无资料。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 无资料。
- BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 无资料。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。
- Beta Mercaptoethanol 无资料。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 无资料。

## 可燃性

- : BL21 (DE3) Competent Cells 不适用。
- BL21-Gold (DE3) Competent Cells 不适用。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 不适用。
- BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 不适用。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 不适用。
- Beta Mercaptoethanol 不适用。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 不适用。

## 上下爆炸极限/易燃极限

- : BL21 (DE3) Competent Cells 无资料。
- BL21-Gold (DE3) Competent Cells 无资料。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 无资料。
- BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 无资料。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。
- Beta Mercaptoethanol 无资料。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 无资料。

## 蒸气压

:

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力		
	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法
<b>BL21 (DE3) Competent Cells</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
二甲基亚砷	0.42	0.056	EU A. 4			
<b>BL21-Gold (DE3) Competent Cells</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
二甲基亚砷	0.42	0.056	EU A. 4			
<b>BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
二甲基亚砷	0.42	0.056	EU A. 4			
<b>BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
二甲基亚砷	0.42	0.056	EU A. 4			
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	0	0		0.000007501	0.000001	
<b>Beta Mercaptoethanol</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-巯基乙醇	0.98	0.13				
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-巯基乙醇	0.98	0.13				

## 相对蒸气密度

- : BL21 (DE3) Competent Cells 无资料。
- : BL21-Gold (DE3) Competent Cells 无资料。
- : BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 无资料。
- : BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 无资料。
- : pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。
- : Beta Mercaptoethanol 无资料。
- : XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 无资料。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

相对密度	: BL21 (DE3) Competent Cells	无资料。			
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	无资料。			
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	无资料。			
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	无资料。			
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。			
	Beta Mercaptoethanol	无资料。			
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。			
	溶解性	: BL21 (DE3) Competent Cells	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。		
		BL21-Gold (DE3) Competent Cells	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。		
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。		
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells		在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。			
pUC 18 DNA Control Plasmid		易溶于下列物质: 冷水 和 热水。			
Beta Mercaptoethanol		易溶于下列物质: 冷水 和 热水。			
辛醇 / 水分配系数	: BL21 (DE3) Competent Cells	不适用。			
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	不适用。			
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	不适用。			
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	不适用。			
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。			
	Beta Mercaptoethanol	不适用。			
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不适用。			
	自燃温度	: 组分名称	℃	℉ (华氏度)	方法
		BL21 (DE3) Competent Cells			
		二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6	
甘油		370	698		
BL21-Gold (DE3) Competent Cells					
二甲基亚砜		300 至 302	572 至 575.6		
甘油	370	698			
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells					
二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6			
甘油	370	698			
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells					
二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6			
甘油	370	698			
pUC 18 DNA Control Plasmid					

组分名称	℃	℉ (华氏度)	方法
<b>BL21 (DE3) Competent Cells</b>			
二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6	
甘油	370	698	
<b>BL21-Gold (DE3) Competent Cells</b>			
二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6	
甘油	370	698	
<b>BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells</b>			
二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6	
甘油	370	698	
<b>BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells</b>			
二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6	
甘油	370	698	
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>			

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263
<b>Beta Mercaptoethanol</b>			
2-巯基乙醇	295	563	
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>			
2-巯基乙醇	295	563	

## 分解温度

- : BL21 (DE3) Competent Cells 无资料。
- BL21-Gold (DE3) Competent Cells 无资料。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 无资料。
- BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 无资料。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。
- Beta Mercaptoethanol 无资料。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 无资料。

## 黏度

- : BL21 (DE3) Competent Cells 无资料。
- BL21-Gold (DE3) Competent Cells 无资料。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 无资料。
- BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 无资料。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。
- Beta Mercaptoethanol 无资料。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 无资料。

## 粒度特性

## 中值粒径

- : BL21 (DE3) Competent Cells 不适用。
- BL21-Gold (DE3) Competent Cells 不适用。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 不适用。
- BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 不适用。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 不适用。
- Beta Mercaptoethanol 不适用。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

## 反应性

- : BL21 (DE3) Competent Cells 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- BL21-Gold (DE3) Competent Cells 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- Beta Mercaptoethanol 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

## 第10部分 稳定性和反应性

<b>稳定性</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。
<b>危险反应</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
<b>应避免的条件</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
<b>禁配物</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
<b>危险的分解产物</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第10部分 稳定性和反应性

Plasmid	物。
Beta Mercaptoethanol	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
XL10-Gold	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
2-Mercaptoethanol	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) BL21(DE3) Competent Cells				
2) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
3) 二甲基亚砷	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
4)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
5) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
6) BL21-Gold(DE3) Competent Cells				
7) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
8) 二甲基亚砷	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
9)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
10) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
11) BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells				
12) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
13) 二甲基亚砷	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
14)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
15) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
16) BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells				
17) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
18) 二甲基亚砷	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
19)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
20) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
21) Beta Mercaptoethanol				
22) 2-巯基乙醇	LD50 口服	大鼠	244 mg/kg (毫克/千克)	-
23) XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
24) 氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-

## 第11部分 毒理学信息

25) 2-巯基乙醇	LD50 口服	大鼠	244 mg/kg (毫克/千克)	-
------------	---------	----	-------------------	---

## 参考文献

- 1) BL21(DE3) Competent Cells
- 2) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005
- 3) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Dimethyl sulfoxide.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/dimths1f/c14721tc.htm> -, -, 2003
- 4) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 15, 74, 1969
- 5) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 520, 2005
- 6)
- BL21-Gold(DE3) Competent Cells**
- 7) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005
- 8) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Dimethyl sulfoxide.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/dimths1f/c14721tc.htm> -, -, 2003
- 9) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 15, 74, 1969
- 10) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 520, 2005
- 11)
- BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells**
- 12) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005
- 13) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Dimethyl sulfoxide.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/dimths1f/c14721tc.htm> -, -, 2003
- 14) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 15, 74, 1969
- 15) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 520, 2005
- 16)
- BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells**
- 17) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005
- 18) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Dimethyl sulfoxide.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/dimths1f/c14721tc.htm> -, -, 2003
- 19) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 15, 74, 1969
- 20) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 520, 2005
- 21)
- Beta Mercaptoethanol**
- 22) Gigiena Truda i Professional'nye Zabolovaniya. 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
- 23)
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**
- 24) "Vrednie chemicheskije veshstva. Neorganicheskie soedineniya elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inorganic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -, 36, 1998
- 25) Gigiena Truda i Professional'nye Zabolovaniya. 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

## 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) BL21(DE3) Competent Cells					
2) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
3)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
4) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
5)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
6)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
7)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
8) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
9)					
<b>BL21-Gold(DE3) Competent Cells</b>					
10) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
11)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
12) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
13)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
14)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
15)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
16) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
17)					
<b>BL21-CodonPlus (DE3)-</b>					

## 第11部分 毒理学信息

<b>RIPL competent cells</b>						
18) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
19)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
20) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
21)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-	
22)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
23)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-	
24) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
<b>25) BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells</b>						
26) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
27)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
28) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
29)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-	
30)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
31)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-	
32) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
<b>33) Beta Mercaptoethanol</b>						
34) 2-巯基乙醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	2 mg	-	
<b>35) XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>						
36) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-	
37)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-	
38)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-	
39) 2-巯基乙醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	2 mg	-	

## 参考文献

- 1) **BL21(DE3) Competent Cells**
- 2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 3) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 5) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 6) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 7) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 8) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972
- 9) **BL21-Gold(DE3) Competent Cells**
- 10) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 11) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 12) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 13) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 14) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 15) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 16) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972
- 17) **BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells**
- 18) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 19) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 20) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 21) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 22) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 23) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 24) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972
- 25) **BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells**



## 第11部分 毒理学信息

- 26) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986  
 27) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986  
 28) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986  
 29) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005  
 30) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986  
 31) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005  
 32) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumycu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972  
 33)

### Beta Mercaptoethanol

- 34) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918-29,1363,1946  
 35)

### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

- 36) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumycu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972  
 37) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980  
 38) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumycu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972  
 39) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918-29,1363,1946

### 敏化作用

无资料。

### 致突变性

结论/概述 : 无资料。

### 致癌性

### 生殖毒性

无资料。

### 致畸性

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
Beta Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	-	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	-	-

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
Beta Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	-	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	-	-

### 吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : BL21 (DE3) Competent Cells 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.  
 BL21-Gold (DE3) Competent Cells 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.  
 BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.  
 BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。  
 Beta Mercaptoethanol 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.

### 潜在的急性健康影响

## 第11部分 毒理学信息

<b>眼睛接触</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	造成眼刺激。 造成眼刺激。 造成眼刺激。 造成眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成严重眼损伤。 造成严重眼损伤。
<b>吸入</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。 如吸入一次暴露可导致器官受损。 如吸入一次暴露可导致器官受损。
<b>皮肤接触</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	造成轻微皮肤刺激。 造成轻微皮肤刺激。 造成轻微皮肤刺激。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 皮肤接触有害。 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 皮肤接触可能有害。 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
<b>食入</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。 吞咽可能有害。 如食入一次暴露可导致器官受损。 吞咽可能有害。 如食入一次暴露可导致器官受损。

**与物理、化学和毒理特性有关的症状**

<b>眼睛接触</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells  BL21-Gold (DE3) Competent Cells  BL21-CodonPlus (DE3)-	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
-------------	--	---

## 第11部分 毒理学信息

	RIPL competent cells	疼痛或刺激 流泪 充血发红
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 疼痛 流泪 充血发红
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况: 疼痛 流泪 充血发红
<b>吸入</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)- RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 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
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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
<b>皮肤接触</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	BL21-CodonPlus (DE3)- RIPL competent cells	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形

## 第11部分 毒理学信息

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况：  疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
<b>食入</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells BL21-Gold (DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况：  胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形

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

无资料。

**一般**

: BL21 (DE3) Competent Cells 没有明显的已知作用或严重危险。  
BL21-Gold (DE3) Competent Cells 没有明显的已知作用或严重危险。  
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 没有明显的已知作用或严重危险。  
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 没有明显的已知作用或严重危险。  
pUC 18 DNA Control Plasmid 没有明显的已知作用或严重危险。  
Beta Mercaptoethanol 长期或反复接触可能损害器官。一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。

**致癌性**

XL10-Gold 长期或反复接触可能损害器官。一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。  
2-Mercaptoethanol 长期或反复接触可能损害器官。一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。  
: BL21 (DE3) Competent Cells 没有明显的已知作用或严重危险。  
BL21-Gold (DE3) Competent Cells 没有明显的已知作用或严重危险。  
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 没有明显的已知作用或严重危险。  
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 没有明显的已知作用或严重危险。  
pUC 18 DNA Control 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第11部分 毒理学信息

	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold	没有明显的已知作用或严重危险。
	2-Mercaptoethanol	
<b>致突变性</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	Beta Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold	没有明显的已知作用或严重危险。
	2-Mercaptoethanol	
<b>生殖毒性</b>	: BL21 (DE3) Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-Gold (DE3) Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	Beta Mercaptoethanol	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
	XL10-Gold	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
	2-Mercaptoethanol	

## 毒性的度量值

## 急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
<b>BL21 (DE3) Competent Cells</b>					
BL21 (DE3) Competent Cells	136842.1	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基亚砷	14500	40000	N/A	N/A	N/A
氯化钾	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>BL21-Gold (DE3) Competent Cells</b>					
BL21-Gold (DE3) Competent Cells	136842.1	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基亚砷	14500	40000	N/A	N/A	N/A
氯化钾	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells</b>					
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	136842.1	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基亚砷	14500	40000	N/A	N/A	N/A
氯化钾	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells</b>					
BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells	136842.1	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基亚砷	14500	40000	N/A	N/A	N/A
氯化钾	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Beta Mercaptoethanol</b>					
Beta Mercaptoethanol	2440	2000	N/A	30	N/A

## 第11部分 毒理学信息

2-巯基乙醇	244	200	N/A	3	N/A
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	4615.5	4545.5	N/A	60.7	N/A
氯化钠	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
2-巯基乙醇	244	200	N/A	3	N/A

## 第12部分 生态学信息

## 生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) Competent Cells			
2) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
3) 二甲基亚砷	急性 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
4) 急性 LC50 34000000 µg/l 淡水		鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
5) 慢性 NOEC 100 u1/L 海水		藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
6) 慢性 NOEC 100 u1/L 淡水		水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	21 天
7) 氯化钾	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
8) 急性 EC50 9.24 g/L 淡水		藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
9) 急性 EC50 83000 µg/l 淡水		水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
10) 急性 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水		甲壳类动物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生体	48 小时
11) 急性 LC50 509.65 mg/l (毫克/升) 淡水		鱼 - <i>Danio rerio</i>	96 小时
12) BL21-Gold(DE3) Competent Cells			
13) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
14) 二甲基亚砷	急性 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
15) 急性 LC50 34000000 µg/l 淡水		鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
16) 慢性 NOEC 100 u1/L 海水		藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
17) 慢性 NOEC 100 u1/L 淡水		水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	21 天
18) 氯化钾	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
19) 急性 EC50 9.24 g/L 淡水		藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
20) 急性 EC50 83000 µg/l 淡水		水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
21) 急性 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水		甲壳类动物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生体	48 小时
22) 急性 LC50 509.65 mg/l (毫克/升) 淡水		鱼 - <i>Danio rerio</i>	96 小时
23) BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells			
24) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
25) 二甲基亚砷	急性 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
26) 急性 LC50 34000000 µg/l 淡水		鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
27) 慢性 NOEC 100 u1/L 海水		藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
28) 慢性 NOEC 100 u1/L 淡水		水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	21 天
29) 氯化钾	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时

## 第12部分 生态学信息

30)	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
31)	急性 EC50 83000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
32)	急性 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生体	48 小时
33)	急性 LC50 509.65 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Danio rerio</i>	96 小时
34)			
<b>BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells</b>			
35) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
36) 二甲基亚砷	急性 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
37)	急性 LC50 34000000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
38)	慢性 NOEC 100 ul/L 海水	藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
39)	慢性 NOEC 100 ul/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	21 天
40) 氯化钾	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
41)	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
42)	急性 EC50 83000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
43)	急性 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生体	48 小时
44)	急性 LC50 509.65 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Danio rerio</i>	96 小时
45)			
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>			
46) 氯化钠	急性 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
47)	急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 小时
48)	急性 EC50 402.6 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
49)	急性 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
50)	急性 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫	96 小时
51)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	3 周
52)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
53)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i>	21 天
54)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体	8 周

## 参考文献

## BL21(DE3) Competent Cells

- 2) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- 3) Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142
- 4) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
- 5) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 91(4): 426-432
- 6) Aquat. Toxicol. 102(1/2): 114-122
- 7) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 8) Ecotoxicol. Environ. Saf. 54(3): 346-354
- 9) J. Fish. Res. Board Can. 29(12): 1691-1700
- 10) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 60(2): 241-249
- 11) Toxics5(1): 13p.
- 12)

## BL21-Gold(DE3) Competent Cells

- 13) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- 14) Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142
- 15) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
- 16) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 91(4): 426-432
- 17) Aquat. Toxicol. 102(1/2): 114-122
- 18) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 19) Ecotoxicol. Environ. Saf. 54(3): 346-354
- 20) J. Fish. Res. Board Can. 29(12): 1691-1700
- 21) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 60(2): 241-249
- 22) Toxics5(1): 13p.
- 23)

## BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells

- 24) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- 25) Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142

## 第12部分 生态学信息

- 26) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.  
 27) Bull. Environ. Contam. Toxicol.91(4): 426-432  
 28) Aquat. Toxicol.102(1/2): 114-122  
 29) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.  
 30) Ecotoxicol. Environ. Saf.54(3): 346-354  
 31) J. Fish. Res. Board Can.29(12): 1691-1700  
 32) Arch. Environ. Contam. Toxicol.60(2): 241-249  
 33) Toxics5(1): 13p.  
 34)  
**BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells**  
 35) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137  
 36) Mar. Pollut. Bull.47(1-6): 139-142  
 37) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.  
 38) Bull. Environ. Contam. Toxicol.91(4): 426-432  
 39) Aquat. Toxicol.102(1/2): 114-122  
 40) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.  
 41) Ecotoxicol. Environ. Saf.54(3): 346-354  
 42) J. Fish. Res. Board Can.29(12): 1691-1700  
 43) Arch. Environ. Contam. Toxicol.60(2): 241-249  
 44) Toxics5(1): 13p.  
 45)  
**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**  
 46) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.  
 47) J. Hazard. Mater.172(2/3): 641-649  
 48) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120  
 49) Biotemas22(3): 27-33  
 50) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.:15 p.  
 51) Sci. Total Environ.414:238-247  
 52) Biotemas22(3): 27-33  
 53) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.  
 54) Ecotoxicol. Environ. Saf.63(3): 343-352

## 持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) BL21(DE3) Competent Cells				
2) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
3) 二甲基亚砷	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - 不迅速 - 28 天	-	-
4) BL21-Gold(DE3) Competent Cells				
5) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
6) 二甲基亚砷	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - 不迅速 - 28 天	-	-
7) BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells				
8) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
9) 二甲基亚砷	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - 不迅速 - 28 天	-	-
10) BL21-Gold(DE3) pLysS				



## 第12部分 生态学信息

<b>Competent Cells</b>				
11) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
12) 二甲基亚砷	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - 不迅速 - 28 天	-	-
13) <b>Beta Mercaptoethanol</b>				
14) 2-巯基乙醇	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - 不迅速 - 60 天	20 mg/l (毫克/升)	-
15) <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>				
16) 2-巯基乙醇	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - 不迅速 - 60 天	20 mg/l (毫克/升)	-

## 参考文献

1) BL21(DE3) Competent Cells

2) ECHA

3) ECHA DOSSIER

4)

BL21-Gold(DE3) Competent Cells

5) ECHA

6) ECHA DOSSIER

7)

BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells

8) ECHA

9) ECHA DOSSIER

10)

BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells

11) ECHA

12) ECHA DOSSIER

13)

**Beta Mercaptoethanol**

14) ECHA DOSSIER

15)

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

16) ECHA DOSSIER

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
BL21 (DE3) Competent Cells			
二甲基亚砷	-	-	不迅速
氯化钾	-	-	迅速
BL21-Gold(DE3) Competent Cells			
二甲基亚砷	-	-	不迅速
氯化钾	-	-	迅速
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells			
二甲基亚砷	-	-	不迅速
氯化钾	-	-	迅速
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells			
二甲基亚砷	-	-	不迅速

## 第12部分 生态学信息

氯化钾	-	-	迅速
Beta Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	-	-	不迅速
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	-	-	不迅速

## 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>BL21 (DE3) Competent Cells</b>			
甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砷	-1.35	3.16	低
氯化钾	-0.46	-	低
<b>BL21-Gold (DE3) Competent Cells</b>			
甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砷	-1.35	3.16	低
氯化钾	-0.46	-	低
<b>BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells</b>			
甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砷	-1.35	3.16	低
氯化钾	-0.46	-	低
<b>BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells</b>			
甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砷	-1.35	3.16	低
氯化钾	-0.46	-	低
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-巯基乙醇	-0.056	-	低
<b>XL10-Gold</b> 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	-0.056	-	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。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)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

## 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

: BL21 (DE3) Competent Cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 BL21-Gold (DE3) Competent Cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 Beta Mercaptoethanol 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

## 不适用灭火剂

: BL21 (DE3) Competent Cells 没有已知信息。  
 BL21-Gold (DE3) Competent Cells 没有已知信息。  
 BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 没有已知信息。  
 BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 没有已知信息。  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 没有已知信息。  
 Beta Mercaptoethanol 没有已知信息。  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 没有已知信息。

## 禁配物

: BL21 (DE3) Competent Cells 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 BL21-Gold (DE3) Competent Cells 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 BL21-Gold (DE3) pLysS Competent Cells 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 Beta Mercaptoethanol 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

## 根据 IMO 工具按散装运输

: 无资料。

## 第15部分 法规信息

### 禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

### 危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
Beta Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	60-24-2	列出的	1713
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	60-24-2	列出的	1713

### 易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 禁止出口货物目录

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。

### 药物前体化学品的目录和分类

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。

### 职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

### 职业病危害因素分类目录 - 化学因素

组分名称	状态
BL21 (DE3) Competent Cells 二甲基亚砷	列出的
BL21-Gold(DE3) Competent Cells 二甲基亚砷	列出的
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells 二甲基亚砷	列出的
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells 二甲基亚砷	列出的

### 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

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。

## 第15部分 法规信息

### 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

澳大利亚	: 所有组分都列出或被豁免。
加拿大	: 所有组分都列出或被豁免。
中国	: 未确定。
欧洲	: 所有组分都列出或被豁免。
日本	: 日本目录 (CSCL): 未确定。 日本目录 (ISHL): 所有组分都列出或被豁免。
新西兰	: 未确定。
菲律宾	: 未确定。
韩国	: 所有组分都列出或被豁免。
台湾	: 所有组分都列出或被豁免。
泰国	: 未确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 所有组分已为活动状态或已豁免。
越南	: 未确定。

## 第16部分 其他信息

#### 发行记录

发行日期/修订日期	: 21/12/2021
上次发行日期	: 22/12/2020
版本	: 7

#### 缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)  
生物富集系数 (BCF)  
化学品分类及标示全球协调制度 (GHS)  
国际航空运输协会 (IATA)  
中型散装容器 (IBC)  
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)  
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)  
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)  
N/A = 无资料  
联合国 (UN)

#### 用于得出分类的程序

分类	理由
<b>BL21(DE3) Competent Cells</b> 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法 计算方法
<b>BL21-Gold(DE3) Competent Cells</b> 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法 计算方法
<b>BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells</b> 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法 计算方法
<b>BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells</b> 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法 计算方法
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 急性毒性 (口服) - 类别 5 急性毒性 (皮肤) - 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1	计算方法 计算方法 计算方法 计算方法

## 第16部分 其他信息

皮肤致敏物 - 类别 1	计算方法
生殖毒性 - 类别 2	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2	计算方法
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2	计算方法
危害水生环境—急性危险 - 类别 2	计算方法
危害水生环境—长期危险 - 类别 2	计算方法
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>	
急性毒性（口服） - 类别 5	计算方法
急性毒性（皮肤） - 类别 5	计算方法
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1	计算方法
皮肤致敏物 - 类别 1	计算方法
生殖毒性 - 类别 2	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2	计算方法
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2	计算方法
危害水生环境—急性危险 - 类别 2	计算方法
危害水生环境—长期危险 - 类别 2	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。