

# 化学品安全技术说明书

Brilliant II SYBR Green QRT-PCR – AffinityScript Two-Step Master Mix, Part Number 600834

## 第1部分 化学品及企业标识

- GHS化学品标识** : Brilliant II SYBR Green QRT-PCR – AffinityScript Two-Step Master Mix, Part Number 600834  
Brilliant II SYBR 绿色 QRT-PCR – AffinityScript 两步主混合物, 部件号码 600834
- 部件号 (化学品试剂盒)** : 600834
- 部件号** : AffinityScript QPCR cDNA 合成试剂盒  
RNase-Free Water 600164-58  
Oligo (dT) Primer 600554-53  
2X cDNA Synthesis Master Mix 600559-51  
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 600559-52  
Brilliant II SYBR 绿色 QPCR Master Mix, 部件号码 600828  
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 600828-51  
Reference Dye 600530-53
- 化学品的推荐用途和限制用途**
- 物质用途** : 分析试剂。  
RNase-Free Water 1.2 ml  
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 2 × 2.5 ml (毫升)  
Reference Dye 0.1 ml (毫升) (100 µl 1 mM)  
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 0.05 ml (毫升)  
2X cDNA Synthesis Master Mix 0.5 ml (毫升)  
Oligo (dT) Primer 0.2 ml (毫升) (15 µg 100 ng/µl)
- 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

- 物理状态** : RNase-Free Water 液体。  
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 液体。  
Reference Dye 液体。  
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 液体。  
2X cDNA Synthesis Master Mix 液体。  
Oligo (dT) Primer 液体。
- 颜色** : RNase-Free Water 无色。  
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 无资料。  
Reference Dye 无资料。  
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 无资料。  
2X cDNA Synthesis Master Mix 无资料。  
Oligo (dT) Primer 无资料。

## 第2部分 危险性概述

<b>气味</b>	: RNase-Free Water	无气味的。		
	2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	无资料。		
	Reference Dye	无资料。		
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	无资料。		
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。		
	Oligo (dT) Primer	无资料。		
	RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。		
	2X Brilliant II SYBR® Green	H316 – 造成轻微皮肤刺激。		
	QPCR Master Mix	H320 – 造成眼刺激。		
	Reference Dye	H316 – 造成轻微皮肤刺激。		
	AffinityScript RT/RNase Block	H316 – 造成轻微皮肤刺激。		
	Enzyme Mixture	H320 – 造成眼刺激。		
	2X cDNA Synthesis Master Mix	H316 – 造成轻微皮肤刺激。		
	Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。		
	RNase-Free Water	不适用。		
	2X Brilliant II SYBR® Green	如发生皮肤刺激： 求医/就诊。	如仍觉眼刺激： 求医/就诊。	
	QPCR Master Mix			
	Reference Dye	如发生皮肤刺激： 求医/就诊。		
	AffinityScript RT/RNase Block	如发生皮肤刺激： 求医/就诊。	如仍觉眼刺激： 求医/就诊。	
	Enzyme Mixture			
2X cDNA Synthesis Master Mix	如发生皮肤刺激： 求医/就诊。			
Oligo (dT) Primer	不适用。			
<b>生物降解性</b>	: RNase-Free Water	可迅速生物降解		
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。		
	QPCR Master Mix			
	Reference Dye	无资料。		
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。		
	Enzyme Mixture			
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。		
Oligo (dT) Primer	无资料。			

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

## 危险性类别

## 2X Brilliant II SYBR® Green

## QPCR Master Mix

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

## Reference Dye

H316 皮肤腐蚀/刺激 – 类别 3

## AffinityScript RT/RNase Block

## Enzyme Mixture

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

## 2X cDNA Synthesis Master Mix

H316 皮肤腐蚀/刺激 – 类别 3

2X Brilliant II SYBR® Green	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比： 10 – 30%
QPCR Master Mix	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比： 1 – 10%
Reference Dye	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比： 1 – 10%
	含有未知经口毒性成分的混合物百分比： 1 – 10%
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比： 30 – 60%

## 第2部分 危险性概述

2X cDNA Synthesis Master Mix	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% 含有未知经口毒性成分的混合物百分比： 1 - 10%
Reference Dye	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： ： 2.4%
2X cDNA Synthesis Master Mix	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： ： 1.6%

## GHS标签要素

## 信号词

: RNase-Free Water	无信号词。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	警告
Reference Dye	警告
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	警告
2X cDNA Synthesis Master Mix	警告
Oligo (dT) Primer	无信号词。

## 危险性说明

: RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	H316 – 造成轻微皮肤刺激。  H320 – 造成眼刺激。
Reference Dye	H316 – 造成轻微皮肤刺激。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	H316 – 造成轻微皮肤刺激。  H320 – 造成眼刺激。
2X cDNA Synthesis Master Mix	H316 – 造成轻微皮肤刺激。
Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。

## 防范说明

## 预防措施

: RNase-Free Water	不适用。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	P264 – 操作后彻底清洗手部。
Reference Dye	不适用。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	P264 – 操作后彻底清洗手部。
2X cDNA Synthesis Master Mix	不适用。
Oligo (dT) Primer	不适用。

## 事故响应

: RNase-Free Water	不适用。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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。
Reference Dye	P337 + P313 – 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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。
2X cDNA Synthesis Master Mix	P337 + P313 – 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
Oligo (dT) Primer	P332 + P313 – 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 不适用。

## 第2部分 危险性概述

安全储存	: RNase-Free Water	不适用。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不适用。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	不适用。
	AffinityScript RT/RNase Block	不适用。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	不适用。
废弃处置	: RNase-Free Water	不适用。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不适用。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	不适用。
	AffinityScript RT/RNase Block	不适用。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	不适用。
物理和化学危险	: RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	: RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
	2X Brilliant II SYBR® Green	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	造成轻微皮肤刺激。
	AffinityScript RT/RNase Block	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	造成轻微皮肤刺激。
与物理、化学和毒理特性有关的症状	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	AffinityScript RT/RNase Block	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
眼睛接触	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	AffinityScript RT/RNase Block	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。

## 第2部分 危险性概述

吸入	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有具体数据。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有具体数据。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有具体数据。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有具体数据。
皮肤接触	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。
	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不利症状可能包括如下情况：
	QPCR Master Mix	
		刺激
	Reference Dye	充血发红 不利症状可能包括如下情况：
		刺激
食入	AffinityScript RT/RNase Block	充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	Enzyme Mixture	
		刺激
	2X cDNA Synthesis Master Mix	充血发红 不利症状可能包括如下情况：
		刺激
	Oligo (dT) Primer	充血发红 没有具体数据。
	: RNase-Free Water	没有具体数据。
2X Brilliant II SYBR® Green	没有具体数据。	
QPCR Master Mix		
Reference Dye	没有具体数据。	
AffinityScript RT/RNase Block	没有具体数据。	
Enzyme Mixture		
2X cDNA Synthesis Master Mix	没有具体数据。	
Oligo (dT) Primer	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。

**环境危害**

: RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
QPCR Master Mix	
Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
Enzyme Mixture	
2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。

**其他危害**

: RNase-Free Water	没有已知信息。
2X Brilliant II SYBR® Green	没有已知信息。
QPCR Master Mix	
Reference Dye	没有已知信息。
AffinityScript RT/RNase Block	没有已知信息。
Enzyme Mixture	
2X cDNA Synthesis Master Mix	没有已知信息。
Oligo (dT) Primer	没有已知信息。

### 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: RNase-Free Water	物质
	2X Brilliant II SYBR® Green	混合物
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	混合物
	AffinityScript RT/RNase Block	混合物
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	混合物
	Oligo (dT) Primer	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
RNase-Free Water 水	100	7732-18-5
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 甘油	≥10 - ≤25	56-81-5
二甲基亚砜	≤10	67-68-5
Reference Dye 氯化钾	≤5	7447-40-7
2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	≤3	1185-53-1
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
2X cDNA Synthesis Master Mix 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	≤3	1185-53-1

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	: RNase-Free Water	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。
	2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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。
	Reference Dye	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。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。
	AffinityScript RT/RNase Block	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，

## 第4部分 急救措施

## 食入

Enzyme Mixture	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。
2X cDNA Synthesis Master Mix	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。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。
Oligo (dT) Primer	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。
: RNase-Free Water	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。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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。
Reference Dye	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。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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。

## 第4部分 急救措施

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。  
 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。  
 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。

2X cDNA Synthesis Master Mix

Oligo (dT) Primer

## 皮肤接触

: RNase-Free Water

2X Brilliant II SYBR® Green  
QPCR Master Mix

Reference Dye

AffinityScript RT/RNase Block  
Enzyme Mixture

2X cDNA Synthesis Master Mix

Oligo (dT) Primer

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。  
 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。



## 第4部分 急救措施

<b>眼睛接触</b>	: RNase-Free Water  2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix  Reference Dye  AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture  2X cDNA Synthesis Master Mix  Oligo (dT) Primer	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。 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。 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。 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。 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。 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。
-------------	---	--

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

<b>吸入</b>	: RNase-Free Water 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 2X cDNA Synthesis Master Mix Oligo (dT) Primer	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>食入</b>	: RNase-Free Water 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 2X cDNA Synthesis Master Mix Oligo (dT) Primer	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>皮肤接触</b>	: RNase-Free Water 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 2X cDNA Synthesis Master Mix Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。 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。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>眼睛接触</b>	: RNase-Free Water 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 2X cDNA Synthesis Master Mix Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。 造成眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成眼刺激。 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>过度接触征兆/症状</b>		
<b>吸入</b>	: RNase-Free Water 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 2X cDNA Synthesis Master Mix Oligo (dT) Primer	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。

## 第4部分 急救措施

食入	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有具体数据。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有具体数据。
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	没有具体数据。
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有具体数据。
皮肤	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。
	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不利症状可能包括如下情况:
	QPCR Master Mix	刺激 充血发红
	Reference Dye	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	不利症状可能包括如下情况:
眼睛	2X cDNA Synthesis Master Mix	刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。
	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不利症状可能包括如下情况:
	QPCR Master Mix	疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Reference Dye	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
眼睛	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	不利症状可能包括如下情况:
	2X cDNA Synthesis Master Mix	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
	Oligo (dT) Primer	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	: RNase-Free Water	无特殊处理。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无特殊处理。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无特殊处理。
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	无特殊处理。
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无特殊处理。
对医生的特别提示	Oligo (dT) Primer	无特殊处理。
	: RNase-Free Water	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
	2X Brilliant II SYBR® Green	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
	QPCR Master Mix	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。
	Reference Dye	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现
2X cDNA Synthesis Master Mix		

## 第4部分 急救措施

### 对保护施救者的忠告

Oligo (dT) Primer		。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 对症处理 如果被大量摄入或吸入， 立即联系中毒处置专家。
: RNase-Free Water		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。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix		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。
Reference Dye		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。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture		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。
2X cDNA Synthesis Master Mix		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。
Oligo (dT) Primer		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

: RNase-Free Water	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Reference Dye	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
2X cDNA Synthesis Master Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Oligo (dT) Primer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

#### 不适用的

: RNase-Free Water	没有已知信息。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	没有已知信息。
Reference Dye	没有已知信息。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	没有已知信息。
2X cDNA Synthesis Master Mix	没有已知信息。
Oligo (dT) Primer	没有已知信息。

### 特别危险性

: RNase-Free Water	在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。
Reference Dye	在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。
2X cDNA Synthesis Master Mix	在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。
Oligo (dT) Primer	在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。

## 第5部分 消防措施

有害的热分解产物	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	分解产物可能包括如下物质：  二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物
	Reference Dye	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 卤化物 金属氧化物
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	分解产物可能包括如下物质：  二氧化碳 一氧化碳
	2X cDNA Synthesis Master Mix	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 卤化物
	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。
消防员的特殊防护	: RNase-Free Water	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。
	2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
	Reference Dye	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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
	2X cDNA Synthesis Master Mix	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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
	Oligo (dT) Primer	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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
消防人员特殊防护设备	: RNase-Free Water	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)。
	2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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)。
	Reference Dye	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)。
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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)。
	2X cDNA Synthesis Master Mix	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)。
	Oligo (dT) Primer	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

#### 非应急人

: RNase-Free Water

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。

2X Brilliant II SYBR® Green  
QPCR Master Mix

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。

Reference Dye

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。

AffinityScript RT/RNase Block  
Enzyme Mixture

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。

2X cDNA Synthesis Master Mix

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。

Oligo (dT) Primer

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

: RNase-Free Water

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。

2X Brilliant II SYBR® Green  
QPCR Master Mix

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。

Reference Dye

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。

AffinityScript RT/RNase Block  
Enzyme Mixture

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。

2X cDNA Synthesis Master Mix

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。

Oligo (dT) Primer

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

<p><b>环境保护措施</b></p>	<p>: RNase-Free Water</p> <p>2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference Dye</p> <p>AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture</p> <p>2X cDNA Synthesis Master Mix</p> <p>Oligo (dT) Primer</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>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>: RNase-Free Water</p> <p>2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference Dye</p> <p>AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture</p> <p>2X cDNA Synthesis Master Mix</p> <p>Oligo (dT) Primer</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7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

#### 防护措施

: RNase-Free Water 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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)。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。
Reference Dye	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。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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。
2X cDNA Synthesis Master Mix	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。

#### 一般职业卫生建议

: RNase-Free Water	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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。
Reference Dye	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。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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。
2X cDNA Synthesis Master Mix	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。
Oligo (dT) Primer	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。

## 第7部分 操作处置与储存

安全存储的条件，  
包括任何不相容性

: 2× Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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。
Reference dye, 1mM	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。
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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。
cDNA Synthesis Master Mix	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。
Oligo(dT) Primer	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。
Random Primers	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。
RNase-free Water	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。



## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无已知的接触限值。

#### 工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

#### 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

: 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。

##### 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

RNase-Free Water	液体。
2X Brilliant II SYBR® Green	液体。
QPCR Master Mix	
Reference Dye	液体。
AffinityScript RT/RNase Block	液体。
Enzyme Mixture	
2X cDNA Synthesis Master Mix	液体。
Oligo (dT) Primer	液体。

#### 颜色

RNase-Free Water	无色。
2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
QPCR Master Mix	
Reference Dye	无资料。
AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
Enzyme Mixture	
2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
Oligo (dT) Primer	无资料。

#### 气味

RNase-Free Water	无气味的。
2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
QPCR Master Mix	
Reference Dye	无资料。
AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
Enzyme Mixture	
2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
Oligo (dT) Primer	无资料。

## 第9部分 理化特性

气味阈值	: RNase-Free Water	无资料。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
pH值	: RNase-Free Water	7
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	8
	AffinityScript RT/RNase Block	8
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
熔点	: RNase-Free Water	0°C (32°F (华氏度))
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	0°C (32°F (华氏度))
沸点	: RNase-Free Water	100°C (212°F (华氏度))
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	100°C (212°F (华氏度))
闪点	: RNase-Free Water	不适用。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
蒸发速率	: RNase-Free Water	无资料。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
易燃性 (固体、气体)	: RNase-Free Water	不适用。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不适用。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	不适用。
	AffinityScript RT/RNase Block	不适用。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	不适用。
Oligo (dT) Primer	不适用。	

## 第9部分 理化特性

爆炸 (燃烧) 上限和下限	: RNase-Free Water	无资料。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
	Oligo (dT) Primer	无资料。
蒸气压	: RNase-Free Water	3.2 千帕 (23.8 mm Hg (毫米汞柱)) [室温]
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
	Oligo (dT) Primer	无资料。
蒸气密度	: RNase-Free Water	0.62 [空气 = 1]
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
	Oligo (dT) Primer	无资料。
相对密度	: RNase-Free Water	1
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
	Oligo (dT) Primer	无资料。
溶解性	: RNase-Free Water	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	2X Brilliant II SYBR® Green	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	AffinityScript RT/RNase Block	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	Oligo (dT) Primer	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
水中溶解度	: 无资料。	
辛醇 / 水分配系数	: RNase-Free Water	-1.38
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
	Oligo (dT) Primer	无资料。
自燃温度	: RNase-Free Water	不适用。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
	Oligo (dT) Primer	无资料。

## 第9部分 理化特性

分解温度	: RNase-Free Water	无资料。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
	Oligo (dT) Primer	无资料。
黏度	: RNase-Free Water	无资料。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无资料。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无资料。
	AffinityScript RT/RNase Block	无资料。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无资料。
	Oligo (dT) Primer	无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

活动性	: RNase-Free Water	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	AffinityScript RT/RNase Block	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Oligo (dT) Primer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: RNase-Free Water	本产品稳定。
	2X Brilliant II SYBR® Green	本产品稳定。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	本产品稳定。
	AffinityScript RT/RNase Block	本产品稳定。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	本产品稳定。
	Oligo (dT) Primer	本产品稳定。
危险反应	: RNase-Free Water	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	2X Brilliant II SYBR® Green	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	AffinityScript RT/RNase Block	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Oligo (dT) Primer	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	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有具体数据。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有具体数据。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有具体数据。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有具体数据。
	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。

## 第10部分 稳定性和反应性

<b>禁配物</b>	:	RNase-Free Water	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		2X Brilliant II SYBR® Green	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		AffinityScript RT/RNase Block	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		Enzyme Mixture	
		2X cDNA Synthesis Master Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		Oligo (dT) Primer	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>	:	RNase-Free Water	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
		2X Brilliant II SYBR® Green	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
		QPCR Master Mix	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
		Reference Dye	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
		AffinityScript RT/RNase Block	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
		Enzyme Mixture	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
		2X cDNA Synthesis Master Mix	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
		Oligo (dT) Primer	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) 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix				
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)				
Reference Dye				
6) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
7)				
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture				
8) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-

## 参考文献

- 1) 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix
- 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)

## Reference Dye

- 6) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 520, 2005
- 7)

## AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture

- 8) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005

## 刺激或腐蚀

## 第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix					
2) 甘油	眼睛 – 轻度刺激性	兔子	–	24 小时 500 milligrams	–
3)	皮肤 – 轻度刺激性	兔子	–	24 小时 500 milligrams	–
4) 二甲基亚砷	眼睛 – 轻度刺激性	兔子	–	24 小时 500 milligrams	–
5)	眼睛 – 轻度刺激性	兔子	–	100 milligrams	–
6)	皮肤 – 轻度刺激性	兔子	–	24 小时 500 milligrams	–
7)	皮肤 – 轻度刺激性	兔子	–	100 milligrams	–
8)					
Reference Dye					
9) 氯化钾	眼睛 – 轻度刺激性	兔子	–	24 小时 500 milligrams	–
10)					
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture					
11) 甘油	眼睛 – 轻度刺激性	兔子	–	24 小时 500 milligrams	–
12)	皮肤 – 轻度刺激性	兔子	–	24 小时 500 milligrams	–

## 参考文献

## 1) 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix

- 2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 207, 1986  
3) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 207, 1986  
4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 1044, 1986  
5) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-, 2005  
6) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 1044, 1986  
7) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-, 2005  
8)

## Reference Dye

- 9) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 8, 1972  
10)

## AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture

- 11) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 207, 1986  
12) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 207, 1986

## 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
Reference Dye 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	类别 3	不适用。	呼吸道刺激
2X cDNA Synthesis Master Mix 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	类别 3	不适用。	呼吸道刺激

## 特异性靶器官系统毒性—反复接触

无资料。

## 吸入危害

## 第11部分 毒理学信息

无资料。

<b>有关可能的接触途径的信息</b>	: RNase-Free Water	无资料。
	2X Brilliant II SYBR® Green	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
	AffinityScript RT/RNase Block	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
Oligo (dT) Primer	无资料。	

**潜在的急性健康影响**

<b>吸入</b>	: RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
<b>食入</b>	Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
	Enzyme Mixture	
<b>皮肤接触</b>	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
	2X Brilliant II SYBR® Green	造成轻微皮肤刺激。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	造成轻微皮肤刺激。
	AffinityScript RT/RNase Block	造成轻微皮肤刺激。
<b>眼睛接触</b>	Enzyme Mixture	造成轻微皮肤刺激。
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
	2X Brilliant II SYBR® Green	造成眼刺激。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
<b>与物理、化学和毒理特性有关的症状</b>	AffinityScript RT/RNase Block	造成眼刺激。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有具体数据。
	QPCR Master Mix	
<b>吸入</b>	Reference Dye	没有具体数据。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有具体数据。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有具体数据。
	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。
	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有具体数据。
<b>食入</b>	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有具体数据。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有具体数据。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有具体数据。
	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。

**与物理、化学和毒理特性有关的症状**

<b>吸入</b>	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有具体数据。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有具体数据。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有具体数据。
	Enzyme Mixture	
	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有具体数据。
<b>食入</b>	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。
	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	没有具体数据。
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	没有具体数据。
	AffinityScript RT/RNase Block	没有具体数据。
	Enzyme Mixture	
<b>与物理、化学和毒理特性有关的症状</b>	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有具体数据。
	Oligo (dT) Primer	没有具体数据。

## 第11部分 毒理学信息

<b>皮肤接触</b>	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不利症状可能包括如下情况：
	QPCR Master Mix	刺激
	Reference Dye	充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
<b>眼睛接触</b>	2X cDNA Synthesis Master Mix	刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	Oligo (dT) Primer	刺激 充血发红 没有具体数据。
	: RNase-Free Water	没有具体数据。
	2X Brilliant II SYBR® Green	不利症状可能包括如下情况：
	QPCR Master Mix	疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	Reference Dye	疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	2X cDNA Synthesis Master Mix	疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况：
	Oligo (dT) Primer	疼痛或刺激 流泪 充血发红 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**

- 一般**
- : RNase-Free Water 没有明显的已知作用或严重危险。
  - 2X Brilliant II SYBR® Green 没有明显的已知作用或严重危险。
  - QPCR Master Mix 没有明显的已知作用或严重危险。
  - Reference Dye 没有明显的已知作用或严重危险。
  - AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 没有明显的已知作用或严重危险。
  - 2X cDNA Synthesis Master Mix 没有明显的已知作用或严重危险。
  - Oligo (dT) Primer 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致癌性**
- : RNase-Free Water 没有明显的已知作用或严重危险。
  - 2X Brilliant II SYBR® Green 没有明显的已知作用或严重危险。
  - QPCR Master Mix 没有明显的已知作用或严重危险。
  - Reference Dye 没有明显的已知作用或严重危险。
  - AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 没有明显的已知作用或严重危险。
  - 2X cDNA Synthesis Master Mix 没有明显的已知作用或严重危险。
  - Oligo (dT) Primer 没有明显的已知作用或严重危险。



## 第11部分 毒理学信息

致突变性	:	RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
		2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
		AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
		Enzyme Mixture	
致畸性	:	2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
		RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
		2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响		AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
		Enzyme Mixture	
		2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
		RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
		2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
		AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
		Enzyme Mixture	
		2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	:	RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
		2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
		AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
		Enzyme Mixture	
生育能力影响		2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
		RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
		2X Brilliant II SYBR® Green	没有明显的已知作用或严重危险。
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响		AffinityScript RT/RNase Block	没有明显的已知作用或严重危险。
		Enzyme Mixture	
		2X cDNA Synthesis Master Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		Oligo (dT) Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
		RNase-Free Water	没有明显的已知作用或严重危险。
		2X Brilliant II SYBR® Green	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)
Reference Dye 口服	70270.3 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) 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix			
2) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
3) 二甲基亚砜	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 µl/L 海水	藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
6)			
Reference Dye			
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 141460 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
10)	急性 LC50 12.92 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 880 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
12)			

## 第12部分 生态学信息

AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 13) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 – Oncorhynchus mykiss	96 小时
--	---------------------------------	-------------------------	-------

## 参考文献

- 1) 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix
- 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)

## Reference Dye

- 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) Ecotoxicol. Environ. Saf. 18(2): 109-120
- 10) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 60(2): 241-249
- 11) Environ. Toxicol. Chem. 16(10): 2009-2019
- 12)

## AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture

- 13) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137

## 持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 2) 甘油	301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
3) AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 4) 甘油	301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-

## 参考文献

- 1) 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix
- 2) ECHA
- 3)
- 4) ECHA

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
RNase-Free Water 水	-	-	迅速
Reference Dye 氯化钾	-	-	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
RNase-Free Water 水	-1.38	-	低
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砜	-1.35	3.16	低
Reference Dye 氯化钾	-0.46	-	低
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 甘油	-1.76	-	低

## 第12部分 生态学信息

### 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。	Not regulated.	Not regulated.
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。	No.	No.

### 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

: RNase-Free Water 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
2X Brilliant II SYBR® Green 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
QPCR Master Mix  
Reference Dye 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
AffinityScript RT/RNase Block 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
Enzyme Mixture  
2X cDNA Synthesis Master Mix 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
Oligo (dT) Primer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

#### 不适用灭火剂

: RNase-Free Water 没有已知信息。  
2X Brilliant II SYBR® Green 没有已知信息。  
QPCR Master Mix  
Reference Dye 没有已知信息。  
AffinityScript RT/RNase Block 没有已知信息。  
Enzyme Mixture  
2X cDNA Synthesis Master Mix 没有已知信息。  
Oligo (dT) Primer 没有已知信息。

### 禁配物

: RNase-Free Water 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
2X Brilliant II SYBR® Green 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
QPCR Master Mix  
Reference Dye 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
AffinityScript RT/RNase Block 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
Enzyme Mixture  
2X cDNA Synthesis Master Mix 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
Oligo (dT) Primer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

## 第14部分 运输信息

根据MARPOL的附录II和IBC : 无资料。  
 准则按散装运输

## 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

所有组分均未列入该目录。

### 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

澳大利亚	: 未确定。
加拿大	: 未确定。
中国	: 所有组分都列出或被豁免。
欧洲	: 未确定。
日本	: 日本目录（ENCs（现有和新化学品））：未确定。 日本目录（ISHL）：未确定。
马来西亚	: 未确定。
新西兰	: 未确定。
菲律宾	: 未确定。
韩国	: 未确定。
台湾	: 未确定。
泰国	: 未确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 未确定。
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 : 15/03/2018  
 上次发行日期 : 12/02/2018  
 版本 : 5.1

### 用于得出分类的程序

分类	理由
<b>2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix</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>Reference Dye</b> 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法
<b>AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture</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>2X cDNA Synthesis Master Mix</b> 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	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。