

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符	: QPCR NGS Library Quant Kit with Extra Standards	
产品号 (Chemical Kit)	: 930902	
产品号	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	600882-51
	: Reference dye, 1mM	600530-53
	: 50× Illumina GA Primer Mix	5190-2375
	: 100 pM Illumina GA Standard	5190-2376
	: 200× Dilution Buffer	5190-2377
	: 10× GC-Additive	5190-2378

物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

物质用途	: 分析试剂。	
	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	4 ml
	: Reference dye, 1mM	0.1 ml
	: 50× Illumina GA Primer Mix	0.2 ml
	: 100 pM Illumina GA Standard	0.02 ml
	: 200× Dilution Buffer	0.5 ml
	: 10× GC-Additive	0.5 ml
供应商/ 制造商	: Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd. CALC-AP 412 Ying Lun Road, Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai 200131 P. R. China	
紧急电话号码 (带值班时间)	: CHEMTREC®: 4001-204937	

第二部分 危险标识

物质或混合物的分类	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	皮肤腐蚀/刺激 - 3 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2B 特异性靶器官系统毒性反复接触: 吸入 [肾] - 2
	: Reference dye, 1mM	皮肤腐蚀/刺激 - 3 危害水生环境—急性危险 - 3 危害水生环境—慢性危险 - 3
	: 50× Illumina GA Primer Mix	无规定。
	: 100 pM Illumina GA Standard	无规定。
	: 200× Dilution Buffer	皮肤腐蚀/刺激 - 3
	: 10× GC-Additive	急性毒性: 口服 - 4 皮肤腐蚀/刺激 - 3 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2B 特异性靶器官系统毒性一次接触 [肾] - 1 危害水生环境—急性危险 - 3
	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	不适用。
	: Reference dye, 1mM	混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 2.4%
	: 50× Illumina GA Primer Mix	不适用。
	: 100 pM Illumina GA Standard	不适用。
	: 200× Dilution Buffer	混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 10%
	: 10× GC-Additive	不适用。
	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 16%
	: Reference dye, 1mM	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 2.4%
	: 50× Illumina GA Primer Mix	不适用。
	: 100 pM Illumina GA Standard	不适用。
	: 200× Dilution Buffer	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 10%
	: 10× GC-Additive	不适用。

化学品分类和标记全球协调体系(GHS)标签要素

第二部分 危险标识

危险象形标记 :



警示词 :

2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive

警告
警告
无信号词。
无信号词。
警告
危险

危险性说明 :

2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive

引起轻微皮肤刺激。
引起眼睛刺激。
长期或反复吸入接触可能引起器官损害。(肾)
引起轻微皮肤刺激。
对水生生物有害并且有长期持续影响。
没有明显的已知作用或严重危险。
没有明显的已知作用或严重危险。
引起轻微皮肤刺激。
吞咽有害。
引起轻微皮肤刺激。
引起眼睛刺激。
一次接触致器官损害。(肾)
对水生生物有害。

防范说明

预防措施 :

2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive

戴防护眼镜、防护面罩。 避免吸入蒸气。
操作后彻底清洗手部。
禁止排入环境。
不适用。
不适用。
不适用。
戴防护眼镜、防护面罩。 禁止排入环境。
避免吸入蒸气。 作业场所不得进食、
饮水或吸烟。 操作后彻底清洗手部。

事故响应 :

2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive

如果感觉不适, 就医。 如出现皮肤刺激或皮疹:
就医。 接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 如果眼睛刺激持续:
就医。
如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。
不适用。
不适用。
如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。
如果接触: 呼叫中毒控制中心或就医。 吸入:
如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。
漱口。 如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。
接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。
继续冲洗。 如果眼睛刺激持续: 就医。

贮存 :

2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive

不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
不适用。
上锁保管。

第二部分 危险标识

<p>废弃处置</p>	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive</p>	<p>本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。</p> <p>本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。</p> <p>不适用。</p> <p>不适用。</p> <p>不适用。</p> <p>本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。</p>
<p>不导致分类的其他危险</p>	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive</p>	<p>没有已知信息。</p> <p>没有已知信息。</p> <p>没有已知信息。</p> <p>没有已知信息。</p> <p>没有已知信息。</p> <p>没有已知信息。</p>

第三部分 成分构成/成分信息

<p>物质/制剂</p>	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive</p>	<p>混合物</p> <p>混合物</p> <p>混合物</p> <p>混合物</p> <p>混合物</p> <p>混合物</p>
---------------------	---	---

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

产品号 : 930902

组分名称	%	CAS号码
2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix		
甘油	15 - <20	56-81-5
二甲基亚砜	5 - <10	67-68-5
氯化钾	1 - <5	7447-40-7
Reference dye, 1mM		
氯化钾	1 - <5	7447-40-7
2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	1 - <5	1185-53-1
200× Dilution Buffer		
聚氧乙烯山梨醇酐月桂酸酯	10 - <15	9005-64-5
10× GC-Additive		
乙二醇	50 - <75	107-21-1

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。

第四部分 急救措施

注明必要的措施

<p>吸入</p>	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p>	<p>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。接触后或感觉不适时, 就医。如失去知觉, 应置于康复位置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,</p>
------------------	---	---

第四部分 急救措施

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，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。

50× Illumina GA Primer Mix 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。

100 pM Illumina GA Standard 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。

200× Dilution Buffer 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，应置于康复位置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。

10× GC-Additive 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。如失去知觉，应置于康复位置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。

食入 : 2× Brilliant III Ultra-Fast 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。接触后或感觉不适时，就医。切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于康复位置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, 1mM 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，应置于康复位置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、

第四部分 急救措施

50× Illumina GA Primer Mix	<p>领带、皮带或腰带。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>如果出现症状，寻求医疗救护。</p>
100 pM Illumina GA Standard	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>如果出现症状，寻求医疗救护。</p>
200× Dilution Buffer	<p>用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。</p> <p>将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。</p> <p>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。</p> <p>如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。</p> <p>如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。</p> <p>切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。</p> <p>保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。</p>
10× GC-Additive	<p>用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。</p> <p>将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。</p> <p>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。</p> <p>如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。</p> <p>寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。</p> <p>切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。</p> <p>保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。</p>
皮肤接触	
: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。</p> <p>脱去受污染的衣服和鞋子。</p> <p>连续冲洗至少十分钟。 接触后或感觉不适时，就医。 衣物重新使用前应清洗。</p> <p>鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p>
Reference dye, 1mM	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。</p> <p>脱去受污染的衣服和鞋子。</p> <p>连续冲洗至少十分钟。</p> <p>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。</p> <p>鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p>
50× Illumina GA Primer Mix	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。</p> <p>脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。</p>
100 pM Illumina GA Standard	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。</p> <p>脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。</p>
200× Dilution Buffer	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。</p> <p>脱去受污染的衣服和鞋子。</p> <p>连续冲洗至少十分钟。</p> <p>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。</p> <p>鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p>
10× GC-Additive	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。</p> <p>脱去受污染的衣服和鞋子。</p> <p>连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。</p> <p>如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。</p>

第四部分 急救措施

眼睛接触	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix</p> <p>100 pM Illumina GA Standard</p> <p>200× Dilution Buffer</p> <p>10× GC-Additive</p>	<p>衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p> <p>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。 接触后或感觉不适时，就医。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。</p>
-------------	---	---

最重要的急性和延迟症状/效应

潜在的急性健康影响

吸入	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix</p> <p>100 pM Illumina GA Standard</p> <p>200× Dilution Buffer</p> <p>10× GC-Additive</p>	<p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>接触分解产物下会导致健康危险。 暴露后，严重的影响会延迟才出现。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p>
食入	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix</p> <p>100 pM Illumina GA Standard</p> <p>200× Dilution Buffer</p> <p>10× GC-Additive</p>	<p>刺激口腔、咽喉和胃。</p> <p>刺激口腔、咽喉和胃。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>刺激口腔、咽喉和胃。</p> <p>吞咽有害。 刺激口腔、咽喉和胃。</p>
皮肤接触	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix</p> <p>100 pM Illumina GA Standard</p> <p>200× Dilution Buffer</p> <p>10× GC-Additive</p>	<p>引起轻微皮肤刺激。</p> <p>引起轻微皮肤刺激。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>引起轻微皮肤刺激。</p> <p>引起轻微皮肤刺激。</p>
眼睛接触	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix</p> <p>100 pM Illumina GA Standard</p> <p>200× Dilution Buffer</p> <p>10× GC-Additive</p>	<p>引起眼睛刺激。</p> <p>引起眼睛刺激。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>没有明显的已知作用或严重危险。</p> <p>引起眼睛刺激。</p> <p>引起眼睛刺激。</p>
过度接触征兆/症状		
吸入	<p>: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>50× Illumina GA Primer Mix</p> <p>100 pM Illumina GA Standard</p> <p>200× Dilution Buffer</p> <p>10× GC-Additive</p>	<p>没有具体数据。</p> <p>没有具体数据。</p> <p>没有具体数据。</p> <p>没有具体数据。</p> <p>没有具体数据。</p> <p>没有具体数据。</p>

第四部分 急救措施

食入	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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。
皮肤接触	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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: 刺激 充血发红 没有具体数据。 没有具体数据。 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: 刺激 充血发红
眼睛接触	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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 没有具体数据。 没有具体数据。 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
必要时注明要立即就医及所需特殊治疗		
特殊处理	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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。
医生注意事项	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。 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。 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。

第四部分 急救措施

急救人员防护	: 2× Brilliant III Ultra-Fast 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, 1mM	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。
	50× Illumina GA Primer 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。
	100 pM Illumina GA Standard	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。
	200× Dilution Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
	10× GC-Additive	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。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第五部分 消防措施

灭火介质

合适的	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Reference dye, 1mM	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	50× Illumina GA Primer Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	100 pM Illumina GA Standard	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	200× Dilution Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用的	10× GC-Additive	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	没有已知信息。
	Reference dye, 1mM	没有已知信息。
	50× Illumina GA Primer Mix	没有已知信息。
	100 pM Illumina GA Standard	没有已知信息。
化学品产生的具体危险	200× Dilution Buffer	没有已知信息。
	10× GC-Additive	没有已知信息。
	: 2× Brilliant III Ultra-Fast 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, 1mM	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生物有害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)。
	50× Illumina GA Primer Mix	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
100 pM Illumina GA Standard	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。	
200× Dilution Buffer	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。	
10× GC-Additive	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生物有害。 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)。	

第六部分 事故排除措施

人身防范、保护设备和应急程序

对于非紧急反应人员

: 2× Brilliant III Ultra-Fast
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, 1mM

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。

50× Illumina GA Primer 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。穿戴合适的个人防护装备。

100 pM Illumina GA Standard

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。

200× Dilution Buffer

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。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。

10× GC-Additive

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。

对于紧急反应人员

: 2× Brilliant III Ultra-Fast
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, 1mM

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。

50× Illumina GA Primer 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。

100 pM Illumina GA Standard

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。

200× Dilution Buffer

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

10× GC-Additive

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。

第六部分 事故排除措施

环境防范措施

: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	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。
Reference dye, 1mM	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。
50× Illumina GA Primer Mix	如大量释放可危害环境。 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。
100 pM Illumina GA Standard	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。
200× Dilution Buffer	避免溢出物扩散和流走， 避免溢出物接触进入土壤、河流、 下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
10× GC-Additive	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。

抑制和清洁的方法和材料

: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	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。
Reference dye, 1mM	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。
50× Illumina GA Primer Mix	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。
100 pM Illumina GA Standard	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。
200× Dilution Buffer	若无危险, 阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
10× GC-Additive	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。

第七部分 搬运和存储

安全搬运的防范措施

<p>2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p>	<p>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。</p>
<p>Reference dye, 1mM</p>	<p>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。</p>
<p>50× Illumina GA Primer Mix</p>	<p>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。</p>
<p>100 pM Illumina GA Standard</p>	<p>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。</p>
<p>200× Dilution Buffer</p>	<p>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。</p>
<p>10× GC-Additive</p>	<p>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。</p>

安全存储的条件，包括任何不相容性

<p>2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix</p>	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。</p>
<p>Reference dye, 1mM</p>	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。</p>
<p>50× Illumina GA Primer Mix</p>	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。</p>
<p>100 pM Illumina GA Standard</p>	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。</p>

第七部分 搬运和存储

200× Dilution Buffer	<p>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。 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。</p>
10× GC-Additive	<p>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。 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。 上锁保管。 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。</p>

第八部分 接触控制/人身保护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix 甘油	ACGIH TLV (美国, 3/2012)。 TWA: 10 mg/m ³ 8 小时。 形成: 雾
10× GC-Additive 乙二醇	GBZ-2 (中国, 4/2007)。 PC-STEL: 40 mg/m ³ 15 分钟。 PC-TWA: 20 mg/m ³ 8 小时。

推荐的监测程序

- : 如产品含有具有接触限值的组份，应监测个人，工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。 监测标准应作出适当的参考。有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

适当的工程控制

- : 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

- : 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

- : 若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

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

第八部分 接触控制/人身保护

- 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。

第九部分 物理和化学特性

外观

物理状态	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	液体。
	50× Illumina GA Primer Mix	液体。
	100 pM Illumina GA Standard	液体。
	200× Dilution Buffer	液体。
	10× GC-Additive	液体。
颜色	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	无资料。
	50× Illumina GA Primer Mix	无资料。
	100 pM Illumina GA Standard	无资料。
	200× Dilution Buffer	无资料。
	10× GC-Additive	无资料。
气味	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	无资料。
	50× Illumina GA Primer Mix	无资料。
	100 pM Illumina GA Standard	无资料。
	200× Dilution Buffer	无资料。
	10× GC-Additive	无资料。
气味阈值	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	无资料。
	50× Illumina GA Primer Mix	无资料。
	100 pM Illumina GA Standard	无资料。
	200× Dilution Buffer	无资料。
	10× GC-Additive	无资料。
pH值	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	7.8
	50× Illumina GA Primer Mix	无资料。
	100 pM Illumina GA Standard	无资料。
	200× Dilution Buffer	无资料。
	10× GC-Additive	无资料。
熔点	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	无资料。
	50× Illumina GA Primer Mix	0°C (32°F (华氏度))
	100 pM Illumina GA Standard	0°C (32°F (华氏度))
	200× Dilution Buffer	无资料。
	10× GC-Additive	无资料。
沸点	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	无资料。
	50× Illumina GA Primer Mix	100°C (212°F (华氏度))
	100 pM Illumina GA Standard	100°C (212°F (华氏度))
	200× Dilution Buffer	无资料。
	10× GC-Additive	无资料。

第九部分 物理和化学特性

闪点	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
蒸发速率	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
易燃性 (固态、气态)	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
蒸气压力	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
蒸气密度	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
相对密度	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
溶解度	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。 在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
分配系数, n-辛醇/水	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。

第九部分 物理和化学特性

自动点火温度	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
分解温度	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
粘度	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。

第十部分 稳定性和反应性

活性	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
化学稳定性	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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。
危险反应的可能性	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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。
避免的条件	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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。

第十部分 稳定性和反应性

不相容材料 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive

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。

危险的分解产品 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive

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。
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。

第十一部分 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
2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix				
甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
二甲基亚砷	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
Reference dye, 1mM				
氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
10× GC-Additive				
乙二醇	LD50 口服	大鼠	4700 mg/kg (毫克/千克)	-

刺激/腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix					
甘油	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
二甲基亚砷	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
氯化钾	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

第十一部分 毒理学信息

Reference dye, 1mM 氯化钾	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	milligrams 24 小时 500 milligrams	-
200× Dilution Buffer 聚氧乙烯山梨醇酐月桂酸酯	皮肤接触 - 轻度刺激性	人类	-	72 小时 15 milligrams Intermittent	-
10× GC-Additive 乙二醇	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	1 小时 100 milligrams	-
	眼睛接触 - 中度刺激性	兔子	-	6 小时 1440 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	555 milligrams	-

敏化作用

无资料。

特定目标器官系统毒性(单次接触)

名称	分类	接触途径	目标器官
10× GC-Additive 乙二醇	1	未确定	肾

特定目标器官系统毒性(重复接触)

名称	分类	接触途径	目标器官
2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix 甘油 二甲基亚砜 氯化钾	2	吸入	肾
	2	口服	肾 和 肝脏
	2	未确定	胃肠道
Reference dye, 1mM 氯化钾	2	未确定	胃肠道

吸入的危险

无资料。

慢性毒性 / 致癌性 / 致突变性 / 致畸性 / 生殖毒性

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

潜在的急性健康影响

吸入	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	没有明显的已知作用或严重危险。 接触分解产物下会导致健康危险。 暴露后, 严重的影响会延迟才出现。
	50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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。

第十一部分 毒理学信息

食入	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	刺激口腔、咽喉和胃。 刺激口腔、咽喉和胃。 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。 刺激口腔、咽喉和胃。 吞咽有害。 刺激口腔、咽喉和胃。
皮肤接触	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	引起轻微皮肤刺激。 引起轻微皮肤刺激。 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。 引起轻微皮肤刺激。 引起轻微皮肤刺激。
眼睛接触	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	引起眼睛刺激。 引起眼睛刺激。 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。 引起眼睛刺激。 引起眼睛刺激。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

吸入	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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。
食入	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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。
皮肤接触	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer 10× GC-Additive	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: 刺激 充血发红 没有具体数据。 没有具体数据。 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: 刺激 充血发红
眼睛接触	: 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM 50× Illumina GA Primer Mix 100 pM Illumina GA Standard 200× Dilution Buffer	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 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激

第十一部分 毒理学信息

10× GC-Additive

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

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 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive 长期或反复吸入接触可能引起器官损害。

致癌性 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive 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。

致突变性 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive 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。

致畸性 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive 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。

发育影响 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive 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。

生育能力影响 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM
50× Illumina GA Primer Mix
100 pM Illumina GA Standard
200× Dilution Buffer
10× GC-Additive 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。

毒性的度量值

急性毒性估计值

第十一部分 毒理学信息

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix 口服	179217.6 mg/kg (毫克/千克)
Reference dye, 1mM 口服	70270.3 mg/kg (毫克/千克)
10× GC-Additive 口服	956 mg/kg (毫克/千克)

其他信息 : 2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix 无资料。
 Reference dye, 1mM 无资料。
 50× Illumina GA Primer Mix 无资料。
 100 pM Illumina GA Standard 无资料。
 200× Dilution Buffer 无资料。
 10× GC-Additive 无资料。

第十二部分 生态信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露	
2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix 二甲基亚砒	剧烈 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时	
	剧烈 LC50 34000000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时	
	慢性 NOEC 0.1 g/L 淡水	鱼 - Danio rerio - 胚胎	30 天	
	氯化钾	剧烈 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
		剧烈 EC50 83000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
		剧烈 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Pseudosida ramosa - 新生体	48 小时
Reference dye, 1mM 氯化钾	剧烈 LC50 880000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时	
	剧烈 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时	
	剧烈 EC50 83000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时	
	剧烈 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Pseudosida ramosa - 新生体	48 小时	
10× GC-Additive 乙二醇	剧烈 LC50 880000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时	
	剧烈 LC50 100000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon - 成体	48 小时	
	剧烈 LC50 10000000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时	
	剧烈 LC50 8050000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时	

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
10× GC-Additive 乙二醇	-	56 % - 迅速 - 1 天	100 mg/l (毫克/升)	活性污泥

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
10× GC-Additive 乙二醇	-	-	迅速

生物积蓄潜力

第十二部分 生态信息

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
2× Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix			
甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砷	-1.35	3.16	低
10× GC-Additive			
乙二醇	-1.36	-	低

在土壤中的流动性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他不利效应

:

第十三部分 处置考虑

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。

第十四部分 运输信息

法规信息

UN / IATA / IMDG 类别 : 不受管制。

第十五部分 管理信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例 : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

第十六部分 其他信息，包括关于安全数据单编制和修订的信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 09/07/2013

上次发行日期 : 21/06/2011.

版本 : 2

参考 : 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。