

安全データシート



Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 10-pack, Part Number 600887

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 10-pack, Part Number 600887		
品番 (化学検査キット)	: 600887		
部品番号	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix	600886	
	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	600886-51	
	: RT/RNase Block	600886-52	
	: Reference Dye	600530-53	
	: 100 mM DTT	600089-53	
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社		
	住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1		
	電話番号 +81-42-660-3111		
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637		
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。		
	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	10 x (2 x 2 ml)	
	: RT/RNase Block	10 x 0.4 ml	
	: Reference Dye	10 x (0.1 ml (100 µl 1 mM))	
	: 100 mM DTT	10 x 0.1 ml	

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
H320

眼刺激性 - 区分2B

RT/RNase Block
H320

眼刺激性 - 区分2B

GHS ラベル要素

注意喚起語

: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block
Reference Dye
100 mM DTT

警告
警告
注意喚起語なし。
注意喚起語なし。

危険有害性情報

: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block
Reference Dye
100 mM DTT

H320 - 眼刺激
H320 - 眼刺激
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。

注意書き

安全対策

: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block
Reference Dye
100 mM DTT

P264 - 取扱い後はよく洗うこと。
P264 - 取扱い後はよく洗うこと。
該当しない
該当しない

応急措置

: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix

RT/RNase Block

Reference Dye
100 mM DTT

P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合: 医師の診察又は手当を受けること。
P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合: 医師の診察又は手当を受けること。
該当しない
該当しない

2. 危険有害性の要約

保管	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	該当しない 該当しない 該当しない 該当しない
廃棄	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	該当しない 該当しない 該当しない 該当しない
補足的なラベル要素	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
その他の危険有害性	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	混合物 混合物 混合物 混合物
-------------	---	--------------------------

CAS 番号/他の特定名

化学名又は一般名	%	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	労働安全衛生法
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix				
グリセリン	≥10 - ≤20	56-81-5	2-242	(2)-242
ジメチルスルホキシド	≤10	67-68-5	2-1553	(2)-1553
塩化カリウム	≤10	7447-40-7	1-228	(1)-228
RT/RNase Block				
グリセリン	≥50 - ≤60	56-81-5	2-242	(2)-242
Reference Dye				
塩化カリウム	≤10	7447-40-7	1-228	(1)-228
100 mM DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン- 2,3-ジオール	≤10	3483-12-3	情報なし。	情報なし。

4. 応急措置

吸入した場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
	RT/RNase Block	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合に

4. 応急措置

	Reference Dye	は医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
	100 mM DTT	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。
	RT/RNase Block	多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。
	Reference Dye	多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	100 mM DTT	多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
眼に入った場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。
	RT/RNase Block	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。
	Reference Dye	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	100 mM DTT	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
	RT/RNase Block	水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
	Reference Dye	水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	100 mM DTT	水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の

4. 応急措置

意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

予想される急性健康影響

吸入した場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚に付着した場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
眼に入った場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	眼刺激 眼刺激 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込んだ場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。

過剰にばく露した場合の徴候症状

吸入した場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
皮膚に付着した場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
眼に入った場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 充血 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 充血 特にデータは無い。 特にデータは無い。
飲み込んだ場合	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。

応急処置をする者の保護

: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
---	--

4. 応急措置

医師に対する特別な注意事項	<ul style="list-style-type: none"> : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT 	<p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p>
----------------------	--	--

5. 火災時の措置

適切な消火剤	<ul style="list-style-type: none"> : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT 	<p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p>
使ってはならない消火剤	<ul style="list-style-type: none"> : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT 	<p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p>
特有の危険有害性	<ul style="list-style-type: none"> : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT 	<p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p> <p>火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。</p>
有害な熱分解生成物	<ul style="list-style-type: none"> : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT 	<p>分解生成物には以下の物質が含まれることがある：</p> <p>二酸化炭素 一酸化炭素 硫黄酸化物類 ハロゲン化合物 金属酸化物</p> <p>分解生成物には以下の物質が含まれることがある：</p> <p>二酸化炭素 一酸化炭素</p> <p>分解生成物には以下の物質が含まれることがある：</p> <p>二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物</p> <p>分解生成物には以下の物質が含まれることがある：</p> <p>二酸化炭素 一酸化炭素 硫黄酸化物類</p>
特有の消火方法	<ul style="list-style-type: none"> : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT 	<p>火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p> <p>火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p> <p>火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p> <p>火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。</p>

5. 火災時の措置

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
	RT/RNase Block	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
	Reference Dye	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
	100 mM DTT	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

非緊急時対応要員について	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
	RT/RNase Block	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
	Reference Dye	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
	100 mM DTT	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
緊急時対応要員について	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	RT/RNase Block	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	Reference Dye	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	100 mM DTT	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
環境に対する注意事項	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	RT/RNase Block	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

6. 漏出時の措置

Reference Dye	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
100 mM DTT	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
RT/RNase Block	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
Reference Dye	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
100 mM DTT	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

安全取扱注意事項

: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix

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

RT/RNase Block

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

Reference Dye
100 mM DTT

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

衛生対策

: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix

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

RT/RNase Block

Reference Dye

100 mM DTT

保管

7. 取扱い及び保管上の注意

安全な保管条件	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。
RT/RNase Block		現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。
Reference Dye		現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。
100 mM DTT		現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

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

ばく露限界

なし。

保護具

呼吸用保護具

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

手の保護具

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

眼、顔面の保護具

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

皮膚及び身体の保護具

: 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

外観							
物理状態	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	液体					
	RT/RNase Block	液体					
	Reference Dye	液体					
	100 mM DTT	液体					
色	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	情報なし。					
	RT/RNase Block	情報なし。					
	Reference Dye	情報なし。					
	100 mM DTT	情報なし。					
臭い	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	情報なし。					
	RT/RNase Block	情報なし。					
	Reference Dye	情報なし。					
	100 mM DTT	情報なし。					
臭いのしきい値	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	情報なし。					
	RT/RNase Block	情報なし。					
	Reference Dye	情報なし。					
	100 mM DTT	情報なし。					
pH	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	7.8					
	RT/RNase Block	8					
	Reference Dye	8					
	100 mM DTT	情報なし。					
融点/凝固点	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	情報なし。					
	RT/RNase Block	情報なし。					
	Reference Dye	情報なし。					
	100 mM DTT	0°C (32°F)					
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	情報なし。					
	RT/RNase Block	情報なし。					
	Reference Dye	情報なし。					
	100 mM DTT	100°C (212°F)					
引火点	:						
			密閉式		開放式		
	化学名又は一般名	°C	°F	方法	°C	°F	方法
	2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix						
	ジメチルスルホキシド	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	
	エチレンジアミン四酢酸	>100	>212	DIN 51758			
	RT/RNase Block						
	エチレンジアミン四酢酸	>100	>212	DIN 51758			
	ポリ(オキシエチレン) = (1, 1, 3, 3-テトラメチルプロピル)フェニルエーテル	>109.85	>229.7				
	100 mM DTT						
	(式中、R*は、R*) - 1,4-ジメチルプロピタン-2,3-ジオール	>110	>230				
燃焼点	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix	情報なし。					
	RT/RNase Block	情報なし。					
	Reference Dye	情報なし。					
	100 mM DTT	情報なし。					

9. 物理的及び化学的性質

蒸発速度 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 情報なし。
 RT/RNase Block 情報なし。
 Reference Dye 情報なし。
 100 mM DTT 情報なし。

可燃性 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 該当しない
 RT/RNase Block 該当しない
 Reference Dye 該当しない
 100 mM DTT 該当しない

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 情報なし。
 RT/RNase Block 情報なし。
 Reference Dye 情報なし。
 100 mM DTT 情報なし。

蒸気圧	化学名又は一般名	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧		
		mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
	2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix						
	水	23.8	3.2		92.258	12.3	
	ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体	<1	<0.13				
	RT/RNase Block						
	水	23.8	3.2		92.258	12.3	
	グリセリン	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
	Reference Dye						
	水	23.8	3.2		92.258	12.3	
	2-アミノ-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1,3-ジオール塩酸塩	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
	100 mM DTT						
	水	23.8	3.2		92.258	12.3	

相対ガス密度 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 情報なし。
 RT/RNase Block 情報なし。
 Reference Dye 情報なし。
 100 mM DTT 情報なし。

相対密度 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 情報なし。
 RT/RNase Block 情報なし。
 Reference Dye 情報なし。
 100 mM DTT 情報なし。

溶解度 : **2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix** 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
 RT/RNase Block 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
 Reference Dye 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
 100 mM DTT 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。

n-オクタノール／水分配係数 : **2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix** 該当しない
 RT/RNase Block 該当しない
 Reference Dye 該当しない
 100 mM DTT 該当しない

自然発火点 :

9. 物理的及び化学的性質

化学名又は一般名	℃	ℱ	方法
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix			
ジメチルスルホキシド	300 から 302	572 から 575.6	
グリセリン	370	698	
RT/RNase Block			
グリセリン	370	698	
エチレンジアミン四酢酸	>400	>752	VDI 2263

分解温度 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 情報なし。

RT/RNase Block 情報なし。
Reference Dye 情報なし。
100 mM DTT 情報なし。

粘度 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 情報なし。

RT/RNase Block 情報なし。
Reference Dye 情報なし。
100 mM DTT 情報なし。

粒子特性

中央粒径値 : Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 該当しない
RT/RNase Block 該当しない
Reference Dye 該当しない
100 mM DTT 該当しない

その他のデータ

追加情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
Reference Dye この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
100 mM DTT この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。

化学的安定性 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 製品は安定である。
RT/RNase Block 製品は安定である。
Reference Dye 製品は安定である。
100 mM DTT 製品は安定である。

危険有害反応可能性 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
RT/RNase Block 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
Reference Dye 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
100 mM DTT 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。

避けるべき条件 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 特にデータは無い。
RT/RNase Block 特にデータは無い。
Reference Dye 特にデータは無い。
100 mM DTT 特にデータは無い。

10. 安定性及び反応性

混触危険物質	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
危険有害な分解生成物	: 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix グリセリン ジメチルスルホキシド 塩化カリウム	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
	LD50 経皮	ラット	40000 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	14500 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	2600 mg/kg	-
RT/RNase Block グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	2600 mg/kg	-

急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix グリセリン ジメチルスルホキシド 塩化カリウム	179217.6	N/A	N/A	N/A	N/A
	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
	14500	40000	N/A	N/A	N/A
	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
RT/RNase Block グリセリン	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
	70270.3	N/A	N/A	N/A	N/A
Reference Dye Reference Dye 塩化カリウム	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
	33333.3	N/A	N/A	N/A	N/A
100 mM DTT 100 mM DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	500	N/A	N/A	N/A	N/A

刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露時間	観察
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix グリセリン	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
ジメチルスルホキシド	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	100 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	100 mg	-

11. 有害性情報

塩化カリウム	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
RT/RNase Block グリセリン	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
Reference Dye 塩化カリウム	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-

呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

生殖細胞変異原性

情報なし。

発がん性

情報なし。

生殖毒性

情報なし。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix ジメチルスルホキシド	区分2	-	呼吸器
100 mM DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	区分3	-	気道刺激性

特定標的臓器毒性、反復ばく露

情報なし。

誤えん有害性

情報なし。

その他の情報

Brilliant III SYBR® Green
QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block
Reference Dye
100 mM DTT

情報なし。

情報なし。

情報なし。

有害症状には以下の症状が含まれる：皮膚と接触すると感作を引き起こすことがある。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix グリセリン ジメチルスルホキシド	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
	急性 LC50 25000 ppm 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 34000000 µg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
	慢性 NOEC 100 µl/L 海水	藻類 - Ulva lactuca	72 時間
塩化カリウム	慢性 NOEC 100 µl/L 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	21 日
	急性 EC50 1337000 µg/l 真水	藻類 - Navicula seminulum	96 時間
	急性 EC50 9.24 g/L 真水	藻類 - Desmodesmus subspicatus	72 時間
	急性 EC50 83000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
	急性 LC50 9.68 mg/l 真水	甲殻類 - Pseudosida ramosa - 新生児	48 時間

12. 環境影響情報

RT/RNase Block グリセリン	急性 LC50 509.65 mg/l 真水	魚類 - Danio rerio	96 時間
Reference Dye 塩化カリウム	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
100 mM DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメル カプトプタン-2,3-ジオール	急性 EC50 1337000 µg/l 真水 急性 EC50 9.24 g/L 真水 急性 EC50 83000 µg/l 真水 急性 LC50 9.68 mg/l 真水 急性 LC50 509.65 mg/l 真水 急性 LC50 27000 µg/l 真水	藻類 - Navicula seminulum 藻類 - Desmodesmus subspicatus ミジンコ類 - Daphnia magna 甲殻類 - Pseudosida ramosa - 新 生児 魚類 - Danio rerio ミジンコ類 - Daphnia magna	96 時間 72 時間 48 時間 48 時間 96 時間 48 時間

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
ジメチルスルホキシド	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - 容易ではない - 28 日	-	-
RT/RNase Block グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix ジメチルスルホキシド 塩化カリウム	- -	- -	容易ではない 容易
Reference Dye 塩化カリウム	-	-	容易

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix グリセリン	-1.76	-	低
ジメチルスルホキシド	-1.35	3.16	低
塩化カリウム	-0.46	-	低
RT/RNase Block グリセリン	-1.76	-	低
Reference Dye 塩化カリウム	-0.46	-	低

土壌中の移動性

: 情報なし。

オゾン層への有害性

: 該当しない

12. 環境影響情報

他の有害影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

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

14. 輸送上の注意

UN / IMDG / IATA : 規定なし。

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

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

15. 適用法令

消防法

カテゴリー	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
RT/RNase Block 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

消防活動阻害物質 : 非該当

労働安全衛生法

該当しない

化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	政令番号
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix (アンヒドロ(又はジアンヒドロ)グルシトールとドデカン酸のモノエステル)と α -ヒドロ ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)のモノ(又はポリ)エーテル エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	222
	優先評価化学物質	36
RT/RNase Block エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 2022/05/19

前作成日 : 2019/09/16

バージョン : 8

略語の解説

ATE = 急性毒性推定値
 BCF = 生物濃縮係数
 GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム
 IATA = 国際航空輸送協会
 IBC = 中型運搬容器
 IMDG = 国際海上危険物
 LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数
 MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。 ("Marpol" = 海洋汚染)
 N/A = データなし
 UN = 国際連合

分類を行うために使用する手順

分類	由来
2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
RT/RNase Block 眼刺激性 - 区分2B	算出方法

参照 : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

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