



THUNDERBIRD[®] SYBR[®] qPCR Mix
 作成: 2009年1月5日
 改訂 2022年10月1日
 整理番号 1731A

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	THUNDERBIRD [®] SYBR [®] qPCR Mix
製品コード	QPS-201, QPS-201T, QPS-219CH
供給者の会社名称	東洋紡株式会社
住所	大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス
担当部門	バイオ事業総括部
電話番号	06-6348-3786(国内)、06-6348-3846(海外)
FAX番号	06-6348-3833
推奨用途および使用上の制限	Realtime PCRによるDNAの定量(研究用試薬)

2. 危険有害性の要約

重要危険有害性	
有害性	有害性に関する調査が不十分なので、取り扱いには注意する。

GHS分類	区分
急性毒性(経口)	区分に該当しない(分類対象外)
急性毒性(経皮)	区分に該当しない(分類対象外)
皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない(区分外)
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分に該当しない(区分外)
水生環境有害性 短期(急性)	区分に該当しない(区分外)
水生環境有害性 長期(慢性)	区分に該当しない(区分外)

GHSラベル要素	
絵表示:	—
注意喚起語:	—
危険有害性情報:	該当しない
GHS分類	分類できない

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物	
化学特性	酵素、基質等の水溶液	
パーツ名	主要成分	CAS No.(EC No.)
<THUNDERBIRD [™] SYBR [®] qPCR Mix>	トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン	77-86-1
	デオキシアデノシン三リン酸	1927-31-7
	デオキシチジン三リン酸	102783-51-7
	デオキシグアノシン三リン酸	93919-41-6
	デオキシチミジン三リン酸	18423-43-3
	添加剤	非公開
	DNAポリメラーゼ	(EC 2.7.7.7)
	タンパク質(マウスモノクローナル抗体)	—
	SYBR [®] Green I	163795-75-3
<50x ROX Reference Dye>	ROXリファレンス色素	—
危険有害成分		
化学名又は一般名	添加剤	
別名	非公開	
含まれるパーツと含有量	THUNDERBIRD SYBR qPCR	
化学特性(化学式)	非公開	
CAS番号	非公開	
官報公示整理番号 化審法:	登録済み	
安衛法:	公表	

THUNDERBIRD[®] SYBR[®] qPCR Mix

作成: 2009年1月5日

改訂 2022年10月1日

整理番号 1731A

安全データシート

4. 応急措置

吸入した場合

直ちに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪くなった場合は医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

多量の水で十分洗い流す。

眼に入った場合

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。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。

飲み込んだ場合

可能であれば吐き出させ、直ちに医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消火剤

水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤

使ってはならない消火剤

情報なし

消火を行う者の保護

消火は風上から行う。

大規模な火災の場合は呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

作業を行う際は保護具を着用し、眼・皮膚への接触や吸入を避けるように注意する。

環境に対する注意事項

河川に直接流れないように注意する。

封じ込め及び

少量の場合は、土砂、おがくず、ウェス等に吸収させて空容器に回収する。大量の場合は、土砂などで流れを止め、安全な場所に導いてから回収する。

浄化の方法及び機材:

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

人体への接触に対して十分に配慮する。

局所排気・全体換気:

適切に換気し保護具を着用し取扱うこと。

注意事項

目、皮膚、衣服への接触を避け、取扱い後は充分洗浄する。

安全取扱い注意事項

取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。

接触回避:

情報なし

保管

適切な保管条件

密閉容器にて-20℃で保管する。

安全な容器包装材料

本製品に使用されている容器内で保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

添加剤

日本産業衛生学会勧告値

設定されていない

ACGIH TLV

設定されていない

OSHA PEL

設定されていない

保護具

呼吸器の保護具

必要に応じて防塵マスクを着用する。

手の保護具

ゴム手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具

必要に応じて実験着等を着用する。



THUNDERBIRD[®] SYBR[®] qPCR Mix
作成: 2009年1月5日
改訂 2022年10月1日
整理番号 1731A

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

外観 物理的状态:	常温で液体、-20℃では固体
色:	無色透明
臭い:	ほとんど無臭
融点・凝固点:	データなし
沸点又は初留点 及び沸点範囲:	データなし
可燃性:	データなし
爆発下限及び爆発上限 ／可燃限界:	常温では爆発性はない。
引火点:	水溶液のため引火性はないと考えられるが、THUNDERBIRDTM SYBR [®] qPCR Mixは水分蒸発後131℃の引火点を持つ添加剤が残留する。
自然発火点:	データなし
分解温度:	データなし
pH:	7.0-9.0
動粘度:	データなし
溶解度:	水に可溶
n-オクタノール／水 分配係数:	データなし
蒸気圧:	データなし
比重(密度):	1.0-1.2
蒸気密度:	データなし
粒子特性:	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	通常の条件下では安定である。
安定性	-20℃で安定
危険有害反応可能性:	データなし
避けるべき条件:	高温、直射日光、強熱、強酸化剤、還元剤
混触危険物質:	強酸化剤
危険有害な分解生成物:	データなし



THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix

作成: 2009年1月5日

改訂 2022年10月1日

整理番号 1731A

安全データシート

11. 有害性情報

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び刺激性

目や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

眼に対する重篤な損傷性又は刺激性

目や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

呼吸器感作性

データなし

皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

データなし

誤えん有害性

データなし

各成分の有害性情報

添加剤

急性毒性(LD50)

マウス経口:

4773mg/kg

皮膚腐食性及び刺激性

目や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

眼に対する重篤な損傷性又は刺激性

目や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

呼吸器感作性

データなし

皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発癌性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

データなし

誤えん有害性

データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

データなし

残留性・分解性

データなし。成分中の添加剤は生分解性あると考えられる。

土壌中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

水溶性あり、水系に拡散する。

環境基準

データなし

他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

少量であればペーパータオルやウエスに吸収させて焼却処分する。その施設・地域の廃棄規則に準じて、廃棄物処理専門業者に処理を依頼する。

汚染容器・包装

その施設・地域の廃棄規則に準じて廃棄する。



THUNDERBIRD® SYBR® qPCR Mix
作成: 2009年1月5日
改訂 2022年10月1日
整理番号 1731A

安全データシート

14. 輸送上の注意

国際規制
国内規則
輸送の特定の安全対策及び条件

国連勧告の定義上の危険物に該当しない。

輸送に関する法規制には該当しない。

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

輸送に関する法規制は、14.輸送上の注意の項参照。

製品として法規制に該当しないが、含有する添加剤は、危険物第4類引火性液体第3石油類水溶性液体に該当する。

16. その他の情報

参考文献

「労働安全衛生法対象物質全データ」化学工業日報社(2000年)

「化学物質管理促進法対象物質全データ」化学工業日報社(2000年)

ACGIH(7th,2001)

制約事項

独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合 検索システム
記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の手配を対象としたものですので、特別の手配をする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。