KOD One™ PCR Master Mix（-Blue-）
作成：2018年7月3日
改訂　2024年5月24日
整理番号：2294A

TOYOBO

安全データシート

１．製品及び会社情報

製品名	KOD One™ PCR Master Mix（-Blue-）
製品コード	KMM-101、KMM-101S、KMM-101L、KMM-101NV、KMM-101NVS、KMM-121、KMM-151、KMM-201、KMM-201S、KMM-201NV、KMM-201NVS、KMM-221、KMM-251
会社名	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	DNA増幅

２．危険有害性の要約

重要危険有害性

有害性	通常の状態では人の健康に対する有害な影響は小さいが、有害性の調査が十分ではないので、取扱いには注意する。	

GHS分類

物理化学的危険性		区分に該当しない（分類対象外）
健康有害性	急性毒性（経口）	区分5
	皮膚腐食性・刺激性	区分3
	眼損傷・眼刺激性	区分に該当しない（分類対象外）
環境有害性		区分に該当しない（分類対象外）

ラベル要素

絵表示又はシンボル:	—
注意喚起語:	警告
危険有害性情報:	飲み込むと有害のおそれ 軽度の皮膚刺激
注意書き:	
安全対策(予防策)	—
応急措置(対応)	気分が悪いときは医師に連絡する。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受ける。

KOD One™ PCR Master Mix（-Blue-）
作成：2018年7月3日
改訂　2024年5月24日
整理番号：2294A

TOYOBO

安全データシート

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

主要成分	CAS No.（EC No.）
トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン	77-86-1
硫酸マグネシウム	7487-88-9
デオキシアデノシン三リン酸	1927-31-7
デオキシシチジン三リン酸	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
酵素	（EC 2.7.7.7）
モノクローナル抗体	―
グリセロール	56-81-5
ポリ（オキシエチレン）＝ノニルフェニル＝エーテル	9016-45-9

危険有害成分

化学名又は一般名

	グリセロール	ポリ（オキシエチレン）＝ノニルフェニル＝エーテル	添加剤
別名	グリセリン	ノニデット P-40	非公開
含有量	<5%	<0.01%	<3%
化学特性	$CH_2OHCHOHCH_2OH$	$HO(C_2H_4O)_n-C_6H_4-C_9H_{19}$	非公開
CAS番号	56-81-5	9016-45-9	非公開
官報公示整理番号　化審法：	2-242	7-172	非公開
安衛法：	公表	公表	非公開

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。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受ける。
眼に入った場合	水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。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	無理に吐かせず、口をすすぎ、速やか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
特有の消化方法	消火は風上から行う。
消火を行う者の保護	大規模な火災の場合は呼吸用保護具を着用する。

KOD One™ PCR Master Mix（-Blue-）
作成：2018年7月3日
改訂　2024年5月24日
整理番号：2294A

TOYOBO

安全データシート

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項	眼、皮膚への接触、吸入を避ける。
環境に対する注意事項	環境中に放出しない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材:	可能な限り、減圧で吸引したり、ウェスなどに吸収させて密閉式の空容器に回収し、その後、大量の水で洗い流す。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	使用時は保護具を着用し、人体に接触しないよう十分に注意する。
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。
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
衛生対策	取扱い後は手を充分洗浄する。

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	グリセロール（ミスト）	ポリ（オキシエチレン）＝ノニルフェニル＝エーテル	添加剤
日本産業衛生学会勧告値	設定されていない	設定されていない	設定されていない
ACGIH TLV	10mg/m^3	設定されていない	設定されていない
OSHA PEL	total dust: 15mg/m^{3}TWA	設定されていない	設定されていない

保護具

呼吸器の保護具	必要に応じてマスクを着用する。
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	必要に応じて保護衣等を着用する。

KOD One™ PCR Master Mix（-Blue-）
作成：2018年7月3日
改訂　2024年5月24日
整理番号：2294A

TOYOBO

安全データシート

９．物理的及び化学的性質

外観（物理的状態、形状、色）	液体 KOD One™ PCR Master Mix：無色透明 KOD One™ PCR Master Mix -Blue-：青色
臭い	ほとんど無臭
臭いの閾値	データなし
pH	7.0～9.0
融点・凝固点	データなし
沸点・初留点、沸騰範囲	データなし
引火点	水溶液のため引火性はないと考えられるが、水分蒸発後160℃の引火点を持つグリセロールが残留する。
蒸発速度	データなし
燃焼性(固体、気体)	データなし
爆発範囲	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重(相対密度)	1.0-1.2 g/cm^3
溶解度	データなし
n-オクタノール/水分配係数（Pow）	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
粘度(粘性率)	データなし
その他のデータ	データなし

１０．安定性及び反応性

安定性	-20℃以下で安定
反応性	通常の条件下では安定である。
化学的反応性、化学的安定性	-20℃以下で安定
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、火災などによる強熱、強酸化剤、
混触危険物質	データなし
危険有害な分解生成物	データなし

TOYOBO

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	軽度の皮膚刺激、眼刺激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	軽度の皮膚刺激、眼刺激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

	グリセロール	ポリ（オキシエチレン）＝ノニルフェニル＝エーテル	添加剤*
急性毒性(LD50)	マウス経口：4090mg/kg ラット 経口：12.6g/kg	マウス経口：3500mg/kg ラット 経口：4190mg/kg	ラット 経口：50mg/kg
皮膚腐食性・刺激性	区分3	区分3	区分2
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2B	区分2A	区分3
呼吸器感作性	データなし	データなし	データなし
皮膚感作性	データなし	データなし	データなし
生殖細胞変異原性	データなし	データなし	データなし
発癌性	データなし	データなし	データなし
生殖毒性	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし	データなし	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	データなし	データなし	データなし
誤えん有害性	データなし	データなし	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	ポリ（オキシエチレン）＝ノニルフェニル＝エーテルは易分解性ではないが、グリセロール、酵素、タンパク質は生分解性がある。
生体蓄積性	データなし
土壌中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	データなし
環境基準	データなし
他の有害影響	データなし

KOD One™ PCR Master Mix（-Blue-）
作成：2018年7月3日
改訂　2024年5月24日
整理番号：2294A

TOYOBO

安全データシート

１３．廃棄上の注意

廃棄方法	都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理委託する
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。

１４．輸送上の注意

国際規制

国連番号	国連勧告の定義上の危険物には該当しない。
海洋汚染物質	非該当
輸送の特定の安全対策及び条件	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行う。 -20℃以下で保存し、輸送する。

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。

	グリセロール	ポリ（オキシエチレン）＝ノニルフェニル＝エーテル	添加剤
化審法	―	優先評価化学物質	―
消防法	危険物第4類引火性液体第3石油類水溶性液体	非該当	非該当
海洋汚染防止法	非該当	Y類	非該当
化学物質管理促進法	非該当	本製品は＜1%なので非該当	非該当
労働安全衛生法 通知対象物（政令番号）	非該当	非該当	非該当
毒物劇物取締法 毒物・劇物（政令番号）	非該当	非該当	非該当
欧州REACH規制	該当しない	高懸念物質 本製品は＜0.01%で非該当	該当しない

１６．その他の情報

参考文献	【GHS分類方法】JIS Z 7252：2019「GHSに基づく化学物質等の分類方法」 社内データ NITE-CHRIP（製品評価技術基盤機構） 職場のあんぜんサイト（厚生労働省） RTECS（化学物質毒性データ総覧） 国際化学物質安全性カード eZ-CHRIP（日本ケミカルデータベース株式会社） Ariel WebInsight（日報化学品法規情報センター） 化学大事典（共立出版社） 14705の化学商品（化学工業日報社）
制約事項	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、注意事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別の取扱いをする場合は用途・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。