



Marker Gene Detection Kit
 作成：2016年7月28日
 改訂：2022年10月1日
 整理番号：1898A

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	Marker Gene Detection Kit
製品コード	MGK-101
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	PCRによる遺伝子検出（研究用試薬）

2. 危険有害性の要約

重要危険有害性	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。	
有害性		
GHS分類	分類できない	
物理化学的危険性	分類できない	
人健康有害性	分類できない	
急性毒性（経口）	KOD FX Neo 分類できない	2x PCR Buffer for KOD FX Neo 区分に該当しない
皮膚腐食性・刺激性	区分3	区分3
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2B	分類できない
環境有害性	分類できない	

ラベル要素

<KOD FX Neo>

絵表示又はシンボル： —

注意喚起語：

警告

危険有害性情報：

軽度の皮膚刺激
眼刺激

注意書き：

安全対策(予防策)

取扱い後は露出していた体表部分および手をよく洗う。

応急措置(対応)

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。

<2x PCR Buffer for KOD FX Neo>

絵表示又はシンボル： —

注意喚起語：

警告

危険有害性情報：

—

注意書き：

安全対策(予防策)

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。

応急措置(対応)

Marker Gene Detection Kit
 作成：2016年7月28日
 改訂：2022年10月1日
 整理番号：1898A

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

化学特性

パーツ名

KOD FX Neo

2x PCR Buffer
for KOD FX Neo

2mM dNTPs

Primer Set 1

Primer Set 2

Control template

化学名または一般名

別名

含まれるパーツと含有量

化学特性

CAS番号

官報公示整理番号 化審法：
安衛法：

混合物

酵素、基質等の水溶液

主要成分

酵素

モノクローナル抗体

グリセロール

ポリ(オキシエチレン)ニフェニルエーテル

トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタ

硫酸マグネシウム

添加剤

デオキシアデノシン三リン酸

デオキシシチジン三リン酸

デオキシグアノシン三リン酸

デオキシチミジン三リン酸

デオキシリボ核酸

トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン

エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム

デオキシリボ核酸

トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン

エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム

デオキシリボ核酸

トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン

エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム

グリセロール

ポリ(オキシエチレン)ニフェニルエーテル

添加剤

グリセリン

ノニデットP-40

非公開

KOD FX Neo : 50%

KOD FX Neo : 0.05%

2x PCR Buffer for
KOD FX Neo : <3%

$\text{CH}_2\text{OHCHOHCH}_2\text{OH}$

$\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{-C}_6\text{H}_4\text{-C}_9\text{H}_9$

非公開

56-81-5

9016-45-9

非公開

2-242

7-172

登録済

公表

公表

登録済

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

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、意識のある場合には、水で口の中を洗浄し、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

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

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。

TOYOBO

Marker Gene Detection Kit
作成：2016年7月28日
改訂：2022年10月1日
整理番号：1898A

安全データシート

除去方法

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。

Marker Gene Detection Kit
 作成：2016年7月28日
 改訂：2022年10月1日
 整理番号：1898A

TOYOBO

安全データシート

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、使用後は手をよく洗い、人体に接触しないよう十分に配慮する。

注意事項

眼、皮膚、衣服への接触を避け、取扱い後は手を充分洗浄する。

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。

保管

適切な保管条件

密閉容器にて-20℃

安全な容器包装材料

本製品に使用され

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/m³

設定されていない

設定されていない

OSHA PEL

total dust:
15mg/m³TWA

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。

9. 物理的及び化学的性質

外観(物理的状态、形状、色)

KOD FX Neoおよび2x PCR Buffer for KOD FX Neoは-20℃以上で液体。Primer Set 1, Primer Set 2 および Control templateは常温で液体、-20℃以下では固体。

臭いの閾値

ほとんど無臭

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、KOD FX Neoは水分蒸発後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

常温では爆発性はない。

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

溶解度

水に可溶

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。

避けるべき条件

高温、直射日光、火災などによる強

危険有害な分解生成物

知見なし

Marker Gene Detection Kit
 作成：2016年7月28日
 改訂：2022年10月1日
 整理番号：1898A

TOYOBO

安全データシート

1 1. 有害性情報

<KOD FX Neo>

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

急性毒性(LD50)	マウス経口： 4090mg/kg	マウス経口： 3500mg/kg
	ラット経口： 12.6g/kg	ラット経口： 4190mg/kg
皮膚腐食性及び刺激性	区分3	区分3
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2B	区分2A
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
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

<2x PCR Buffer for KOD FX Neo>

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	データなし
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	

急性毒性(LD50)	添加剤* ラット経口： 50mg/kg
皮膚腐食性及び刺激性	区分2
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分3
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

*添加剤の急性毒性(LD50)は類似物質からの推定による。

Marker Gene Detection Kit
 作成：2016年7月28日
 改訂：2022年10月1日
 整理番号：1898A

TOYOBO

安全データシート

1 2. 環境影響情報

生態毒性	データなし
残留性・分解性	成分中のポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルは難分解性である。酵素、タンパク質、ヌクレオチド、グリセロールは生分解性である。
生体蓄積性	データなし
土壌中の移動性	水溶性あり、水系に拡散する。
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

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	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ことが好ましい。焼却する場合には、焼却設備により大気汚染防止法令等に従い、おがくずなどに吸収させて焼却炉で少しずつ焼却する。
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。

1 4. 輸送上の注意

国際規則	国連分類の危険物に該当しない。	添加剤 — 非該当
国内規則		非該当
陸上	消防法などに従う	非該当
輸送の特定の安全対策条件	及び 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、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。 -20℃以下で保存し、輸送する。	非該当
		非該当

1 5. 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
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
海洋汚染防止法	Z類	環境省告示・査定物質（Y類同等の有害液体物質）
化学物質管理促進法	非該当	<1% 非該当
労働安全衛生法	非該当	非該当
通知対象物（政令番号）		
毒物劇物取締法	非該当	非該当
毒物・劇物（政令番号）		

TOYOBOMarker Gene Detection Kit
作成：2016年7月28日
改訂：2022年10月1日
整理番号：1898A

安全データシート

16. その他の情報 参考文献

厚生労働省 職場のあんぜんサイト
<http://anzeninfo.mhlw.go.jp>

NITE: 独立行政法人 製品評価技術基盤機構
<http://www.nite.go.jp/>

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。