

製品名: TRexGene® SARS-CoV-2&amp;FluA/B検出キット

## 1. 化学品及び会社情報

製品名: TRexGene® SARS-CoV-2&FluA/B検出キット  
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  
担当部門: 診断システム事業部  
(TEL:06-6348-3335, FAX:06-6348-3833)  
製品コード: QSTRG-201  
推奨用途: RT-PCR法によるSARS-CoV-2, Influenza A/B ウイルスRNAの検出

## 2. 危険有害性の要約

### 重要危険有害性及び影響

健康有害性: 反応液に含まれる添加剤Cには、臓器(呼吸器)の障害のおそれがある。危険有害性の調査が十分でなく、取扱いに注意する。

### <反応液>

#### GHS分類

	区分
急性毒性(経口)	区分に該当しない(区分外)
急性毒性(経皮)	区分に該当しない(区分外)
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)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分2
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: 警告  
危険有害性情報: 臓器(呼吸器)の障害のおそれ  
注意書き:

【安全対策】 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後は手をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

【応急措置】 ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。

【保管】 施錠して保管すること。

【廃棄】 内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

### <前処理液、酵素液、プライマープロブ液>

#### GHS分類

	区分
急性毒性(経口)	区分に該当しない(区分外)

## 安全データシート

SDS: 3296A  
作成: 2021/5/17  
改訂: 2024/12/18

製品名: TRexGene<sup>®</sup> SARS-CoV-2&FluA/B検出キット

急性毒性(経皮)	区分に該当しない(区分外)
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)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	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:	非該当
注意喚起語:	非該当
危険有害性情報:	該当しない

製品名: TRexGene. SARS-CoV-2&amp;FluA/B検出キット

成分及び濃度又は濃度範囲  
前処理液

成分名称	含有量 wt%	CAS#	化審法	安衛法		化管法	毒劇法
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質	指定物質	毒物劇物
添加剤A	<0.9%	非公開	-	非公開	非該当	非該当	非該当
トリス(ヒドロキシルメチル) アミノメタン	非公開	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当

## 反応液

成分名称	含有量 wt%	CAS#	化審法	安衛法		化管法	毒劇法
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質	指定物質	毒物劇物
トリス(ヒドロキシルメチル) アミノメタン	非公開	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当
酢酸カリウム	非公開	127-08-2	2-692	公表	非該当	非該当	非該当
硫酸アンモニウム	非公開	7783-20-2	1-400	公表	非該当	非該当	非該当
デオキシアデノシン三リン酸 ナトリウム	非公開	1927-31-7	-	-	非該当	非該当	非該当
デオキシシチジン三リン酸ナ トリウム	非公開	102783-51-7	-	-	非該当	非該当	非該当
デオキシグアノシン三リン酸 ナトリウム	非公開	93919-41-6	-	-	非該当	非該当	非該当
デオキシウリジン三リン酸	非公開	102814-08-4	-	-	非該当	非該当	非該当
添加物B	5~10%	非公開	非公開	公表	非該当	非該当	非該当
添加物C	10%	非公開	非公開	公表	非該当	非該当	非該当
塩化カリウム	非公開	7447-40-7	1-228	公表	非該当	非該当	非該当

製品名: TRexGene. SARS-CoV-2&amp;FluA/B検出キット

## 酵素液

成分名称	含有量 wt%	CAS#	化審法	安衛法		化管法	毒劇法
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質	指定物質	毒物劇物
DNAポリメラーゼ	非公開	-	-	-	非該当	非該当	非該当
リバーストランスクリプターゼ	非公開	9068-38-6	-	-	非該当	非該当	非該当
リボヌクレアーゼ阻害剤	非公開	-	-	-	非該当	非該当	非該当
トリス(ヒドロキシルメチル)アミノメタン	非公開	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当
グリセリン	50%	56-81-5	2-242	公表	非該当	非該当	非該当
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム・2水和物	<0.5%	6381-92-6	2-1265	公表	非該当	規制濃度未 満	非該当
ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート	<0.1%	9005-64-5	7-110, 8-55	公表	非該当	非該当	非該当

## プライマープローブ液

成分名称	含有量 wt%	CAS#	化審法	安衛法		化管法	毒劇法
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質	指定物質	毒物劇物
デオキシリボ核酸	非公開	-	8-273	公表	非該当	非該当	非該当
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム・2水和物	<0.1%	6381-92-6	2-1265	公表	非該当	規制濃度未 満	非該当

## 4. 応急措置

吸入した場合:	新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 医師の診断、手当てを受ける。
皮膚に付着した場合:	接触した場合には、石けんと多量の水で直ちに皮膚を洗うこと。汚染した衣服や靴は脱がせること。症状が発生した場合には、直ちに医師の手当てを受けること。
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。 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
飲み込んだ場合:	飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 気分が悪いときは医師に連絡すること。
応急措置をする者の保護:	情報なし

## 5. 火災時の措置

## 安全データシート

SDS: 3296A  
作成: 2021/5/17  
改訂: 2024/12/18

製品名: TRexGene<sup>®</sup> SARS-CoV-2&FluA/B検出キット

---

消火剤:	水、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素等
使ってはならない消火剤:	情報なし
特有の危険有害性:	情報なし
特有の消火方法:	消火作業は風上から行う。
消火を行う者の保護:	大規模火災の場合は呼吸用保護具及び防火用保護衣を着用する。

---

製品名: TRexGene。 SARS-CoV-2&amp;FluA/B検出キット

## 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:	眼・皮膚への接触や吸入を避けるよう注意する。
環境に対する注意事項:	環境への放出を避けること。
封じ込め及び 浄化の方法及び機材:	砂または他の不燃性吸収剤に吸着させて空容器に回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策:	マスク・手袋等の保護具を着用し、直接眼・皮膚に接触させない。
安全取扱い注意事項:	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
接触回避:	炎・火花または高温体との接触を避ける。
衛生対策:	取扱い後は、手をよく洗う

保管	
安全な保管条件:	密封容器にて-20°C±5°Cで保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

成分名称	厚生労働省(安衛法)	日本産業衛生学会	ACGIH	
	管理濃度	許容濃度	TLV-TWA	TLV-STEL
添加物A	未設定 ppm 未設定 mg/m3	未設定 ppm 未設定 mg/m3	未設定ppm 未設定 mg/m3	未設定 ppm 未設定 mg/m3
添加物B	未設定 ppm 未設定 mg/m3	未設定 ppm 未設定 mg/m3	未設定ppm 未設定 mg/m3	未設定 ppm 未設定 mg/m3
グリセリン	未設定 ppm 未設定 mg/m3	未設定 ppm 未設定 mg/m3	未設定ppm 未設定 mg/m3	未設定 ppm 未設定 mg/m3

## 安全データシート

SDS: 3296A  
作成: 2021/5/17  
改訂: 2024/12/18

製品名: TRexGene。 SARS-CoV-2&FluA/B検出キット

---

設備対策:	換気装置または局所排気設備を設置する。
保護具	
呼吸用保護具:	マスクなど呼吸用保護具着用が望ましい。
手の保護具:	保護手袋を着用する。
眼の保護具:	保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き、ゴーグル型）を着用する。
皮膚及び身体の保護具:	必要に応じて保護衣を着用する。

---

製品名: TRexGene. SARS-CoV-2&amp;FluA/B検出キット

## 9. 物理的及び化学的性質

### 製品

外観	物理的状态:	常温で液体。酵素液は-30℃以下、その他のパーツは0℃以下で固体。
	色:	プライマー・プローブ液は薄い青紫色、その他のパーツは無色透明。
	臭い:	全てのパーツで臭いはほとんどない。
	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:	データなし
	引火点:	水溶性のため引火性はないと考えられるが、酵素液は水分蒸発後177℃の引火点を持つグリセロールが残留する。
	自然発火点:	データなし
	分解温度:	データなし
	pH:	約6.0-9.0
	粘度:	データなし
	動粘度:	データなし
	溶解度:	水: 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):	データなし
	蒸気密度:	データなし
	蒸発速度:	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。
化学的安定性:	常温常圧では安定。
危険有害反応可能性:	酵素液は燃焼時に、一酸化炭素が発生するおそれがある。 常温では安定で反応性に乏しい。
避けるべき条件:	高温、炎、火花
混触危険物質:	強酸化剤、還元剤
危険有害な分解生成物:	一酸化炭素、硫黄酸化物

## 11. 有害性情報

### 製品

製品名: TRexGene。 SARS-CoV-2&amp;FluA/B検出キット

---

急性毒性（経口）：	区分に該当しない（区分外）
急性毒性（経皮）：	区分に該当しない（区分外）
急性毒性（吸入）：	区分に該当しない（分類対象外）（気体） 区分に該当しない（分類対象外）（蒸気） 区分に該当しない（分類対象外）（粉塵・ミスト）
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	区分に該当しない（区分外）
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性：	区分に該当しない（区分外）
呼吸器感作性：	分類できない
皮膚感作性：	分類できない
生殖細胞変異原性：	分類できない
発がん性：	分類できない
生殖毒性：	分類できない
特定標的臓器毒性、単回ばく露：	区分2
特定標的臓器毒性、反復ばく露：	分類できない
誤えん有害性：	分類できない

製品名: TRexGene. SARS-CoV-2&amp;FluA/B検出キット

## 成分

## 添加物A

急性毒性（経口）:	データなし
急性毒性（経皮）:	データなし
急性毒性（吸入）:	データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性:	皮膚刺激（区分2）
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性:	強い眼刺激（区分2A）
呼吸器感作性:	吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ（区分1）
皮膚感作性:	分類できない
生殖細胞変異原性:	分類できない
発がん性:	評価されていない
生殖毒性:	データなし
特定標的臓器毒性、単回ばく露:	呼吸器への刺激のおそれ（区分3）
特定標的臓器毒性、反復ばく露:	分類できない
誤えん有害性:	分類できない

## 添加物B

急性毒性（経口）:	区分に該当しない（区分外） LD50: 7920 mg/kg, LD50: 14500 g/kg
急性毒性（経皮）:	分類できない
急性毒性（吸入）:	区分に該当しない（区分外）（気体） 分類できない（蒸気） 分類できない（粉塵・ミスト）
皮膚腐食性及び皮膚刺激性:	分類できない
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性:	分類できない
呼吸器感作性:	分類できない
皮膚感作性:	分類できない
生殖細胞変異原性:	分類できない
発がん性:	分類できない
生殖毒性:	分類できない
特定標的臓器毒性、単回ばく露:	分類できない
特定標的臓器毒性、反復ばく露:	分類できない
誤えん有害性:	分類できない

## グリセリン

急性毒性（経口）:	区分に該当しない（区分外） LD50: 12600 mg/kg, LD50: 4090 mg/kg
急性毒性（経皮）:	分類できない
急性毒性（吸入）:	分類できない（気体） 分類できない（蒸気） 分類できない（粉塵・ミスト）

製品名: TRexGene<sup>®</sup> SARS-CoV-2&FluA/B検出キット

---

皮膚腐食性及び皮膚刺激性:	分類できない
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性:	分類できない
呼吸器感作性:	分類できない
皮膚感作性:	分類できない
生殖細胞変異原性:	分類できない
発がん性:	分類できない
生殖毒性:	分類できない
特定標的臓器毒性、単回ばく露:	分類できない
特定標的臓器毒性、反復ばく露:	分類できない
誤えん有害性:	分類できない

---

製品名: TRexGene. SARS-CoV-2&amp;FluA/B検出キット

## 1 2. 環境影響情報

### 製品

生態毒性	
急性毒性:	区分に該当しない(区分外)
慢性毒性:	区分に該当しない(区分外)
残留性・分解性:	情報なし
生体蓄積性:	情報なし
土壌中の移動性:	情報なし
オゾン層への有害性:	分類できない
他の有害影響:	情報なし

### 成分

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若しくは地方公共団体が処理を引き受けている場合には地方公共団体に委託する。

## 1 4. 輸送上の注意

国内規制:	陸上規制情報	消防法の規定に従う。
	海上規制情報	非危険物
	航空規制情報	非危険物

輸送の特定の安全対策: 輸送前に容器の破損、腐食、漏れがないことを確認し、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷くずれ防止を確実にを行う。  
輸送の際は、-20℃以下の温度で輸送する。

## 1 5. 適用法令

化審法:	非該当
PRTR法(化管法):	非該当
安衛法:	非該当
毒劇法:	非該当
消防法:	非該当
水質汚濁防止法:	有害物質(硫酸アンモニウム)
海洋汚染防止法:	有害液体物質乙類物質(グリセリン, 硫酸アンモニウム)

製品名: TRexGene<sup>®</sup> SARS-CoV-2&FluA/B検出キット

## 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  
3E Insight (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。