

製品名: SuperPrep<sup>®</sup> miRNAAssay<sup>™</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR

## 1. 化学品及び会社情報

製品名: SuperPrep<sup>®</sup> miRNAAssay<sup>™</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR  
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  
(TEL:06-6348-3786, FAX:06-6348-3833)

## 2. 危険有害性の要約

<5×Master Mix、5×Master Mix no-RT-Control、Lysis Solution、gDNA remover、RNase Inhibitor>

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)
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

## 3. 組成及び成分情報

<5×RT Master Mix>

化学物質・混合物の区別: 混合物

成分及び濃度又は濃度範囲

成分名称	含有量	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(ヒドロキシメチル)アミノメタン	1-10%	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当
グリセリン	約40	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	0.01%未満	6381-92-6	2-1265	公表	非該当	規制濃度 以下	非該当
化学物質A	3%未満	非公開	非公開	公表	非該当	非該当	非該当
ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート	0.05-0.2%	9005-64-5	7-110, 8-55	公表	非該当	非該当	非該当

## 安全データシート

SDS: 4639A  
 作成: 2023/5/26  
 改訂: 2024/6/10

製品名: **SuperPrep<sup>®</sup> miRNAAssay<sup>™</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR**

デオキシアデノシン三リン酸ナトリウム	1%未満	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	1%未満	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	1%未満	93919-41-6	-	-	非該当	非該当	非該当
デオキシチミジン三リン酸ナトリウム	1%未満	18423-43-3	-	-	非該当	非該当	非該当
リバーストランスクリプターゼ	0.1%未満	9068-38-6	-	-	非該当	非該当	非該当
RNase Inhibitor	0.1%未満	-	-	-	非該当	非該当	非該当
水	約50	7732-18-5	第八改正 日本薬局方	公表	非該当	非該当	非該当

<5×RT Master Mix no-RT-Control>

化学物質・混合物の区別: 混合物

成分及び濃度又は濃度範囲

成分名称	含有量	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	1-10%	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当
グリセリン	約40	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	0.01%未満	6381-92-6	2-1265	公表	非該当	規制濃度 以下	非該当
化学物質A	3%未満	非公開	非公開	公表	非該当	非該当	非該当
ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート	0.05-0.2%	9005-64-5	7-110, 8-55	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	1%未満	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	1%未満	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	1%未満	93919-41-6	-	-	非該当	非該当	非該当
デオキシチミジン三リン酸ナトリウム	1%未満	18423-43-3	-	-	非該当	非該当	非該当
RNase Inhibitor	0.1%未満	-	-	-	非該当	非該当	非該当
水	約50	7732-18-5	第八改正 日本薬局方	公表	非該当	非該当	非該当

<Lysis Solution>

化学物質・混合物の区別: 混合物

成分及び濃度又は濃度範囲

成分名称	含有量	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	0.01-0.1%	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当
ジチオスルホレート	0.1%未満	3483-12-3	-	-	非該当	非該当	非該当
グリセリン	<10	56-81-5	2-242	公表	非該当	非該当	非該当
界面活性剤B	-	-	非公開	公表	非該当	規制濃度 以下	非該当
プロテアーゼK	0.1%未満	39450-01-6	-	11-(4)- 792	非該当	非該当	非該当
水	約95	7732-18-5	第八改正 日本薬局方	公表	非該当	非該当	非該当

製品名: SuperPrep® miRNAAssay™ Cell Lysis &amp; RT Kit for qPCR

## &lt;gDNA Remover&gt;

化学物質・混合物の区別: 混合物

成分及び濃度又は濃度範囲

成分名称	含有量	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(ヒドロキシメチル)アミノメタン	0.1-1%	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当
グリセリン	約50	56-81-5	2-242	公表	非該当	非該当	非該当
デオキシリボヌクレアーゼI	0.1-1%	9003-98-9	—	—	非該当	非該当	非該当
水	約50	7732-18-5	第八改正 日本薬局 方	公表	非該当	非該当	非該当

## &lt;RNase Inhibitor&gt;

化学物質・混合物の区別: 混合物

成分及び濃度又は濃度範囲

成分名称	含有量	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
2-[4-(2-ヒドロキシエチル)-1-ピペラジニル]エタンスルホン酸	0.1-1%	7365-45-9	—	—	非該当	非該当	非該当
塩化カリウム	0.1-1%	7447-40-7	1-228	公表	非該当	非該当	非該当
ジチオソルビット	0.1%未満	3483-12-3	—	—	非該当	非該当	非該当
グリセリン	約50	56-81-5	2-242	公表	非該当	非該当	非該当
RNase Inhibitor	0.1%未満	—	—	—	非該当	非該当	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%未満	9005-64-5	7-110, 8-55	公表	非該当	非該当	非該当
水	約50	7732-18-5	第八改正 日本薬局 方	公表	非該当	非該当	非該当

## &lt;Nuclease free water&gt;

化学物質・混合物の区別: 化学物質

成分及び濃度又は濃度範囲

成分名称	含有量	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
水	100%	7732-18-5	第八改正 日本薬局 方	公表	非該当	非該当	非該当

## 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、異常のある場合は医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合:

製品に触れた部分を多量の水および石鹸でよく洗う。

外観に変化があるか、痛みが続く場合には直ちに医師の診断を受ける。

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:

できるだけ吐き出させ、異常がある場合は、医師の診断を受ける。

応急措置をする者の保護:

情報なし

製品名: SuperPrep<sup>®</sup> miRNAAssay<sup>™</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR

## 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
特有の危険有害性:	情報なし
特有の消火方法:	消火作業は可能な限り風上から行う。
消火を行う者の保護:	大規模な火災の場合は保護衣、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、 保護具及び緊急時措置:	眼、皮膚への接触、吸入を避ける。
環境に対する注意事項:	直接河川など環境中に放出しない。
封じ込め及び 浄化の方法及び機材:	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。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策:	適切な保護具を使用し、吸い込んだり、目や皮膚に触れたりしない。
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:	強酸化剤との接触は避ける。
接触回避:	情報なし
衛生対策:	取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。
保管	
安全な保管条件:	火気及び熱源より遠ざける。 風雨や直射日光を避ける。 強酸化剤とは隔離して保管する。 容器は密閉状態で保管する。 荷崩れしないように保管する。 密閉容器にて-20℃以下にて保管する
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. ばく露防止及び保護措置

設備対策:	換気装置を設置する。 取扱い場所近くに洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。
許容濃度:	グリセロール (ミスト) 未設定 未設定 Total Dust : 15mg/m <sup>3</sup> TWA Respirable fr. 5mg/m <sup>3</sup> TWA
保護具	
呼吸用保護具:	必要に応じてマスクを着用する。
手の保護具:	保護手袋
眼の保護具:	保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具:	保護衣等

製品名: SuperPrep<sup>®</sup> miRNAAssay<sup>™</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR

## 9. 物理的及び化学的性質

### 製品

外観	物理的状態:	全てのパーツは常温で液体。Lysis Solutionは-20℃以下で固体。
	色:	無色透明
	臭い:	データなし
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:		水溶液のため引火性はないと考えられるが、5×Master Mix、5×Master Mix No-RT-Control、Lysis Solution、gDNA Remover、Rnase Inhibitor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。
自然発火点:		データなし
分解温度:		データなし
pH:		6.0-9.0
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):		データなし
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

&lt;5×Master Mix、5×Master Mix no-RT-Control、Lysis Solution、gDNA remover、RNase Inhibitor&gt;

反応性:	データなし
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:	高熱、炎
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

## 11. 有害性情報

&lt;5×Master Mix、5×Master Mix no-RT-Control、Lysis Solution、gDNA remover、RNase Inhibitor&gt;

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:	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: SuperPrep<sup>®</sup> miRNAAssay<sup>™</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR

## 1 2. 環境影響情報

<5×Master Mix、5×Master Mix no-RT-Control、Lysis Solution、gDNA remover、RNase Inhibitor>

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

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物: 化学物質Aが水質汚濁防止法に該当するため、管理された焼却設備を用いて“大気汚染防止法”等にしたがって焼却する、または1000倍以上に希釈して廃棄する。

## 1 4. 輸送上の注意

国内規制:	転倒、落下がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 包装・容器が破損しないように、水濡れや乱暴な取り扱いを避ける。 荷崩れしないように取り扱う。 -20℃以下で輸送する。
輸送の特定の安全対策:	情報なし

## 1 5. 適用法令

化審法:	優先評価化学物質(ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート)
PRTR法(化管法)(2009年施行):	非該当
PRTR法(化管法)(2023年施行):	非該当
安衛法:	非該当
毒劇法:	非該当
消防法:	危険等級III危険物(グリセリン)
労働基準法:	非該当
大気汚染防止法:	非該当
水質汚濁防止法:	化学物質A
海洋汚染防止法:	有害液体物質Z類物質(グリセリン)
船舶安全法:	非該当
航空法:	非該当
港則法:	非該当
道路法:	非該当
外国為替及び外国貿易管理法:	輸出許可物質(全リスト)(トリス(ヒドロキシルメチル)アミノメタン, グリセリン, 水, 輸出許可物質(16. キャッチオール規制品目)(トリス(ヒドロキシルメチル)アミノメタン, グリセリン)

## 安全データシート

SDS: 4639A  
作成: 2023/5/26  
改訂: 2024/6/10

製品名: **SuperPrep<sup>®</sup> miRNAAssay<sup>™</sup> Cell Lysis & RT Kit for qPCR**

---

## 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ezCRIC（日本ケミカルデータベース株式会社）3E Insight for Chemicals（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。