TOYOBO

安全データシート

SDS：4792A
作成： 2025/4/15
改訂：

製品名： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

１．化学品及び会社情報

化学品の名称： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

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）

推奨用途及び使用上の制限： 研究用試薬

２．危険有害性の要約

<Lysis Buffer>, <Lysis Enhancer>, <RNase Inhibitor>, <Nuclease free water>, <RT-RamDA Buffer>, <gDNA Remover>, <rRNA Remover>, <RT-RamDA Enzyme Mix>, <RT-RamDA Primer Mix>, <2nd strand synthesis Buffer>, <2nd strand synthesis Enzyme>, <2nd strand synthesis Primer Mix>

GHS分類　該当しない

３．組成及び成分情報

<Lysis Buffer>
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 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
界面活性剤A	1%未満	非公開	非公開	公表	非該当	規制濃度以下	非該当
プロテイナーゼK	0.1%未満	39450-01-6	---	11-(4)-792	非該当	非該当	非該当

<Lysis Enhancer>
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 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B	1%未満	非公開	非公開	公表	非該当	非該当	非該当

<RNase Inhibitor>
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 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
ｼﾞﾁｵｽﾚｲﾄｰﾙ	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

TOYOBO

安全データシート

SDS：4792A
作成： 2025/4/15
改訂：

製品名： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

<Nuclease free water>
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 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
水	99.9%以上	7732-18-5	第八改正日本薬局方	公表	非該当	非該当	非該当

<RT-RamDA Buffer>
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 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	1-5%	77-86-1	2-318	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
硫酸アンモニウム	1-5%	7783-20-2	1-400	公表	非該当	非該当	非該当

<gDNA Remover>
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 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	1%未満	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

<rRNA Remover>
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 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	1%未満	77-86-1	2-318	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	0.01%未満	139-33-3	2-1265	公表	非該当	規制濃度以下	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

TOYOBO

安全データシート

SDS：4792A
作成： 2025/4/15
改訂：

製品名： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

<RT-RamDA Enzyme 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 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
グリセリン	10-50%	56-81-5	2-242	公表	非該当	非該当	非該当
ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル	0.01%未満	9016-45-9	7-172	公表	規制濃度以下	規制濃度以下	非該当
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	0.01%未満	139-33-3	2-1265	公表	非該当	規制濃度以下	非該当
トリス(ヒドロキシルメチル)アミノメタン	1%未満	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当

<RT-RamDA Primer 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 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	0.1%未満	77-86-1	2-318	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	0.1%未満	139-33-3	2-1265	公表	非該当	規制濃度以下	非該当

<2nd strand synthesis Buffer>
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 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	1%未満	77-86-1	2-318	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
デオキシウリジン三リン酸ナトリウム	1%未満	102814-08-4	-	-	非該当	非該当	非該当
ｼﾞﾁｵｽﾚｲﾄｰﾙ	0.1%未満	3483-12-3	-	-	非該当	非該当	非該当

<2nd strand synthesis Enzyme>
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 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

TOYOBO

安全データシート

SDS：4792A
作成： 2025/4/15
改訂：

製品名： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

トリス(ヒドロキシルメチル)アミノメタン	1%未満	77-86-1	2-318	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	0.01%未満	139-33-3	2-1265	公表	非該当	規制濃度以下	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
ｼﾞﾁｵｽﾚｲﾄｰﾙ	0.1%未満	3483-12-3	-	-	非該当	非該当	非該当

<2nd strand synthesis Primer 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 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	0.1%未満	77-86-1	2-318	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	0.1%未満	139-33-3	2-1265	公表	非該当	規制濃度以下	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

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

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：
棒状放水

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。

TOYOBO

安全データシート

SDS：4792A
作成： 2025/4/15
改訂：

製品名： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

環境に対する注意事項：	廃液が直接河川に流れないようにする。
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：	適切に換気し使用すること。
安全取扱い注意事項：	取扱い場所を常に整理整頓する。取扱い時は眼、皮膚、衣服への接触を避
接触回避：	強酸化剤
衛生対策：	取扱い場所を常に清潔に保つ。 取扱い後は充分手等を洗浄する。

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。 -35℃～-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．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。

保護具

呼吸用保護具：	防塵マスク等
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

９．物理的及び化学的性質

<Lysis Buffer>, <Lysis Enhancer>, <RNase Inhibitor>, <Nuclease free water>, <RT-RamDA Buffer>, <gDNA Remover>, <rRNA Remover>, <RT-RamDA Enzyme Mix>, <RT-RamDA Primer Mix>, <2nd strand synthesis Buffer>, <2nd strand synthesis Enzyme>, <2nd strand synthesis Primer Mix>

物理的状態：	常温ではすべてのパーツが無色透明の液体。-20℃ではLysis Buffer、Lysis Enhancer、Nuclease free water、RT-RamDA Buffer、RT-RamDA Enzyme Mix、RT-RamDA Primer Mix、2nd strand synthesis Buffer、2nd strand synthesis Primer Mixは固体。
色：	無色

TOYOBO

安全データシート

SDS：4792A
作成： 2025/4/15
改訂：

製品名： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

臭い：	データなし
融点・凝固点：	データなし
沸点、初留点	データなし
燃焼性（固体、気体）：	データなし
燃焼の又は爆発範囲：	データなし
引火点：	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
pH：	データなし
動粘度：	データなし
溶解度：	データなし
n-オクタノール／水	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

<Lysis Buffer>, <Lysis Enhancer>, <RNase Inhibitor>, <Nuclease free water>, <RT-RamDA Buffer>, <gDNA Remover>, <rRNA Remover>, <RT-RamDA Enzyme Mix>, <RT-RamDA Primer Mix>, <2nd strand synthesis Buffer>, <2nd strand synthesis Enzyme>, <2nd strand synthesis Primer Mix>

反応性：	データなし
反応性、化学的安定性：	常温では安定で、反応性はない。
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

<Lysis Buffer>, <Lysis Enhancer>, <RNase Inhibitor>, <Nuclease free water>, <RT-RamDA Buffer>, <gDNA Remover>, <rRNA Remover>, <RT-RamDA Enzyme Mix>, <RT-RamDA Primer Mix>, <2nd strand synthesis Buffer>, <2nd strand synthesis Enzyme>, <2nd strand synthesis Primer Mix>

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）
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：	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

TOYOBO

安全データシート

SDS：4792A
作成： 2025/4/15
改訂：

製品名： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

１２．環境影響情報

<Lysis Buffer>, <Lysis Enhancer>, <RNase Inhibitor>, <Nuclease free water>, <RT-RamDA Buffer>, <gDNA Remover>, <rRNA Remover>, <RT-RamDA Enzyme Mix>, <RT-RamDA Primer Mix>, <2nd strand synthesis Buffer>, <2nd strand synthesis Enzyme>, <2nd strand synthesis Primer Mix>

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
オゾン層有害性：	分類できない
他の有害影響：	情報なし

１３．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。
焼却：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。

１４．輸送上の注意

国内規制： 転倒、落下がないように積込み、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

１５．適用法令

化審法：	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：	非該当
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：	有害物質（硫酸アンモニウム）
海洋汚染防止法：	非該当
バーゼル法(特定有害廃棄物輸出入規制法)：	非該当
航空法：	非該当
船舶安全法：	非該当
港則法：	非該当

TOYOBO

安全データシート

SDS：4792A
作成： 2025/4/15
改訂：

製品名： GenNext® Shin-RamDA-seq® Single Cell Stranded Kit w/o LP (RML-111, RML-111T)

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 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

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 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。
商標について	Shin-RamDA-seq®は国立研究開発法人理化学研究所の登録商標です。