

発行日: 2024-07-23

バージョン 1

1: 化学品及び会社情報

製品名	CUT&RUN Assay Kit
製品番号	86652
キット構成要素	57813: pAG-MNase Enzyme 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 10012: Proteinase K 7013: RNase A (10 mg/ml) 36598: Sample Normalization Spike-In DNA 85756: Sample Normalization Primer Set 27287: 100X Spermidine 16359: Digitonin Solution 9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit mAb 66362: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® Isotype Control (CUT&RUN) 7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers 7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers 48105: CUT&RUN 4X Stop Buffer 15338: Antibody Binding Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag) 31415: 10X Wash Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag) 91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer 42015: CUT&RUN DNA Extraction Buffer 55676: Calcium Chloride 82307: Concanavalin A Magnetic Beads

安全データシートの提供者の詳細

製造業者

Cell Signaling Technology
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
電話 +1 978 867 2300
ファックス +1 978 867 2400
メールアドレス

販売業社

CSTジャパン株式会社
東京都千代田区内神田1-6-10
笠原ビルディング10階 〒101-0047
電話: 03 (3295) 1630

regulationjp@cellsignal.com

化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途及び使用上の制限 ライフサイエンス研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS - 分類

引火性液体	区分 4
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 2
区分 2 呼吸器	

ラベル要素



注意喚起語
警告

危険有害性情報

H371 - 臓器の障害のおそれ
H227 - 可燃性液体

注意書き

安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を使用すること。粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

対応

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。

火災の場合：消火するために粉末消火剤、CO₂(二酸化炭素)、水噴霧又は耐アルコール泡消火剤を使用すること。

保管

換気の良い場所で保管すること。

廃棄

内容物/容器を承認を受けている廃棄物処理施設に廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

Kit Component 57813: pAG-MNase Enzyme
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット構成要素 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
ジメチルスルホキシド	60-100	(2)-1553	(2)-1553	67-68-5

キット構成要素 10012: Proteinase K
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット構成要素 7013: RNase A (10 mg/ml)
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット構成要素 36598: Sample Normalization Spike-In DNA
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット構成要素 85756: Sample Normalization Primer Set
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット構成要素 27287: 100X Spermidine
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット構成要素 16359: Digitonin Solution
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット構成要素 9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit mAb
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 66362: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® Isotype Control (CUT&RUN)
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 48105: CUT&RUN 4X Stop Buffer

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	<10	-	-	6381-92-6

キット 構成要素 15338: Antibody Binding Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag)
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 31415: 10X Wash Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag)
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 42015: CUT&RUN DNA Extraction Buffer
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 55676: Calcium Chloride
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

キット 構成要素 82307: Concanavalin A Magnetic Beads
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

4. 応急措置

吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動する。呼吸が不規則になった場合または停止した場合には、人工呼吸を施すこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
眼に入った場合	まぶたの裏側まで多量の水で十分に洗うこと。
飲み込んだ場合	水で口内を洗浄してから十分な量の水を与えます。意識のない者には、何も口から与えてはならない。無理に吐かせないこと。暴露したか気分が悪くなった場合には、中毒センター (POISON CENTER) または医師に電話する。
予想される急性症状及び遅発性症状	過剰ばく露の症状は、めまい、頭痛、疲労、吐き気、意識喪失、呼吸の停止である。アレルギー性反応の症状には、発疹、掻痒感、腫脹、呼吸困難、手および足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛または潮紅が含まれる場合がある。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じて治療すること

5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。 水噴霧 耐アルコール泡消火剤 粉末消火剤 二酸化炭素(CO2)
--------	---

使ってはならない消火剤	なし
化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性	熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。
危険有害性燃焼生成物	二酸化炭素 硫酸化物
特有の消火方法	水噴霧でドラムを冷却すること
消火を行う者のための特別な保護具	消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用しなければならない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	十分換気されているか確認すること。保護具を使用する。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。人員を安全な区域に避難させること。人員を漏出/流出物から遠ざけ、風上に退避させること。
緊急措置	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	環境中に放出しないこと。水路、下水道、地下室または締めきった場所への侵入を防止すること。安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。重大な漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に報告しなければならない。
封じ込め方法	安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。
浄化方法	不活性吸収剤で吸収すること。回収して適切に表示された容器に移すこと。汚染された表面を十分に浄化すること。
二次災害の予防	環境規則に従って汚染された物体および区域を十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。保護具を着用する。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。十分換気されているか確認すること。蒸気、ミスト、エアロゾルの発生を防ぐ。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
----------	---

保管

保管条件	容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。
------	-------------------------------

8. ばく露防止及び保護措置

技術的対策	シャワー 洗眼ステーション 換気システム
ばく露ガイドライン	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく限界が設定された危険有害物質を一切含んでいない。
生物学的職業性ばく露限界値	該当しない
環境ばく露防止	情報なし
個人用保護具	

呼吸用保護具	換気が不十分な場合には呼吸用保護具を着用すること。
手の保護	不浸透性手袋
眼/顔面の保護	サイドシールド付き安全眼鏡
皮膚および身体の保護	適切な保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的特性に関する情報

キット 構成要素	57813: pAG-MNase Enzyme
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
臭い	硫黄
pH	7 (20 °C)
方法	密閉式 (成分に基づく)
Flash point (°C)	87°C
方法	密閉式 (成分に基づく)
爆発下限界	3.5%
爆発上限界	42%
キット 構成要素	10012: Proteinase K
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	7013: RNase A (10 mg/ml)
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
pH	7.6 (20 °C)
キット 構成要素	36598: Sample Normalization Spike-In DNA
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
pH	8.5
キット 構成要素	85756: Sample Normalization Primer Set
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	27287: 100X Spermidine
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	16359: Digitonin Solution
物理的状态	液体
外観	透明

色	無色
キット構成要素	9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit mAb
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
pH	7.5 (20 °C)
キット構成要素	66362: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® Isotype Control (CUT&RUN)
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
pH	7.5 (20 °C)
キット構成要素	7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット構成要素	7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット構成要素	48105: CUT&RUN 4X Stop Buffer
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット構成要素	15338: Antibody Binding Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag)
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット構成要素	31415: 10X Wash Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag)
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット構成要素	91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット構成要素	42015: CUT&RUN DNA Extraction Buffer
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット構成要素	55676: Calcium Chloride
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット構成要素	82307: Concanavalin A Magnetic Beads
物理的状态	液体
外觀	不透明
色	褐色
沸点又は初留点及び沸点範囲	100
沸点 (°C) 値	100°C
沸点/範囲 (°F) 値	212°F

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
安定性	通常の条件下で安定
危険有害反応可能性	通常のプロセスではない
避けるべき条件	光や熱から保護します 凍らせないこと 長期間にわたって、アジ化ナトリウムは配管システム内の銅、鉛、真鍮、またははんだと反応して、爆発性の高いアジ化鉛およびアジ化銅の化合物の蓄積を形成する可能性があります。
混蝕危険生成物	強力な酸化剤、強酸
危険有害な分解生成物	熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある 窒素酸化物(NO _x) 硫黄酸化物 二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性

成分情報

化学物質名	LD50 経口	LD50 皮膚	LC50 吸入
ジメチルスルホキシド	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	2800 mg/kg (Rat)	-	-

症状 過剰ばく露の症状は、めまい、頭痛、疲労、吐き気、意識喪失、呼吸の停止である。アレルギー性反応の症状には、発疹、掻痒感、腫脹、呼吸困難、手および足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛または潮紅が含まれる場合がある。

製品情報

経口	この化学物質または混合物の特定試験データはない。
吸入	この化学物質または混合物の特定試験データはない。
皮膚腐蝕性/刺激性	この化学物質または混合物の特定試験データはない。
眼に対する重篤な損傷/刺激性	この化学物質または混合物の特定試験データはない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	情報なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	情報なし
呼吸器感作性または皮膚感作性	情報なし
生殖細胞変異原性	情報なし
発がん性	情報なし
特定標的臓器・全身毒性 (単回)	臓器の障害のおそれ

特定標的臓器・全身毒性(反復) 情報なし

キット構成要素
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
その他の有害影響

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
呼吸器
他の材料の皮膚吸収を加速することがあります。有毒物質が原因で強化された皮膚吸収のジメチルスルホキシド中に存在する場合、特別な注意が必要としていました。

吸引性呼吸器有害性 情報なし

12: 環境影響情報

生態毒性 この製品の環境に与える影響は完全に調査されている。

成分情報

化学物質名	藻類に対する毒性	魚類に対する毒性	ミジンコおよび他の水生無脊椎動物に対する毒性
ジメチルスルホキシド	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

残留性・分解性 情報なし

生物蓄積

キット構成要素
生物蓄積

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
生物濃縮される可能性は低い

化学物質名	オクタノール/水分配係数
ジメチルスルホキシド	-2.03

移動性

キット構成要素
移動性

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
水溶性のため環境中で移動性になる可能性がある

その他の有害影響

この製品は、既知の内分泌かく乱物質または内分泌かく乱が疑われる物質を一切含有していない。

13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染された梱包 空容器を再利用しないこと。

14: 輸送上の注意

IMDG/IMO 規制対象外

ADR/RID 規制対象外

IATA 規制対象外

日本 規制対象外

15: 適用法令

化学物質又は混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国際規則**化学物質排出把握管理促進法(PRTR)**

化学物質名	含有率 %	区分	管理番号
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム 6381-92-6	<10	第1種指定化学物質	595

労働安全衛生法

化学物質名	区分	含有率 %
ジメチルスルホキシド 67-68-5	安衛法表示対象物質 (令和8年 4月1日以降) / 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に 基づく不浸透性の保護具等の使用義務 物質	60-<100

16: その他の情報

発行日: 2024-07-23

改訂記録 SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例

凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA: 時間加重平均値 Ceiling: 最大限值:
* 皮膚兆候 + 感作物質**本SDSの編集に使用した主要参考文献およびデータ源**

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)
 米国環境保護庁ChemViewデータベース
 欧州化学品局
 欧州食品安全機関(EFSA)
 EPA (環境保護庁)
 急性暴露ガイドラインレベル(AEGL)
 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
 米国環境保護庁高生産量化学物質
 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
 危険有害性物質データベース
 国際統一化学情報データベース (IUCLID)
 日本GHS分類
 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
 NIOSH(国立労働安全衛生研究所)
 米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
 米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
 米国国家毒性プログラム(NTP)

ニュージーランド 化学物質分類 情報データベース(CCID)
経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
RTECS (化学物質毒性データ 総覧)
世界保健機構

免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019(日本)の要件に準拠しています。この化学物質等安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの物質と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート 終