

発行日: 2026-02-26

バージョン 1

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	CUT&RUN Assay Kit (with Drosophila Spike-In Control)
製品番号	84647
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) 68821: Drosophila Normalization Primer Set 91368: Drosophila Spike-In Nuclei Control 27287: 100X Spermidine 16359: Digitonin Solution 9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit Monoclonal Antibody 66362: Rabbit (DA1E) Monoclonal Antibody IgG Isotype Control (CUT&RUN) 7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers 7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers 48105: CUT&RUN 4X Stop Buffer 42719: H2Av Rabbit Monoclonal Antibody 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供給者の詳細

#### 製造者

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

#### 供給者

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

### 化学品の推奨用途及び使用上の制限

意図される使用 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	

### GHS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、保護面を着用すること。粉じんを吸入しないこと。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**

換気の良い場所で保管すること。

### 3. 組成及び成分情報

**キット 構成要素**

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

化学名又は一般名	重量%	化審法番号	安衛法番号	CAS番号
ジメチルスルホキシライド	60-100	(2)-1553	(2)-1553	67-68-5

**キット 構成要素**

48105: CUT&RUN 4X Stop Buffer

化学名又は一般名	重量%	化審法番号	安衛法番号	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**

91368: Drosophila Spike-In Nuclei Control

化学名又は一般名	重量%	化審法番号	安衛法番号	CAS番号
ジメチルスルホキシライド	>=10-<25	(2)-1553	(2)-1553	67-68-5

**キット 構成要素**

57813: pAG-MNase Enzyme  
10012: Proteinase K  
7013: RNase A (10 mg/ml)  
68821: Drosophila Normalization Primer Set  
27287: 100X Spermidine  
16359: Digitonin Solution  
9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit Monoclonal Antibody  
66362: Rabbit (DA1E) Monoclonal Antibody IgG Isotype Control (CUT&RUN)  
7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers  
7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers  
42719: H2Av Rabbit Monoclonal Antibody  
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

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。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	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、手及び足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛又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
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
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	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

緊急時対応要員以外の人用	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。
緊急対応を行う者のための保護具	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、地下室又は密閉空間への侵入を防止すること。漏れた物質を泡で覆い、発火の危険性を低減すること。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。
二次災害の防止策	汚染された物体及び区域を環境規則に従って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ときに、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

設備対策	シャワー 洗眼場 換気システム
許容濃度	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。
生物学的許容値	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生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない。
環境ばく露防止	情報なし
保護具	
呼吸用保護具	【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。
手の保護具	不浸透性手袋
眼及び／又は顔面の保護具	側板付き保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること

## 9. 物理的及び化学的性質

### 物理的及び化学的性質に関する情報

キット 構成要素	57813: pAG-MNase Enzyme
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
キット 構成要素	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
臭い	硫黄
pH	7 (20 °C)

引火点 87°C  
引火点 87°C  
爆発下限界 3.5%  
爆発上限界 42%

**キット 構成要素** **10012: Proteinase K**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色

**キット 構成要素** **7013: RNase A (10 mg/ml)**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色  
pH 7.6 (20 °C)

**キット 構成要素** **91368: Drosophila Spike-In Nuclei Control**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色

**キット 構成要素** **68821: Drosophila Normalization Primer Set**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色

**キット 構成要素** **27287: 100X Spermidine**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色

**キット 構成要素** **16359: Digitonin Solution**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色

**キット 構成要素** **9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit Monoclonal Antibody**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色  
pH 7.5 (20 °C)

**キット 構成要素** **66362: Rabbit (DA1E) Monoclonal Antibody IgG Isotype Control (CUT&RUN)**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色  
pH 7.5 (20 °C)

**キット 構成要素** **7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色

**キット 構成要素** **7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers**  
物理状態 液体  
外観 無色透明  
色 無色

**キット 構成要素** **48105: CUT&RUN 4X Stop Buffer**  
物理状態 液体  
外観 無色透明

色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>42719: H2Av Rabbit Monoclonal Antibody</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
pH	7.5 (20 °C)
<b>キット構成要素</b>	<b>15338: Antibody Binding Buffer (CUT&amp;RUN, CUT&amp;Tag)</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>31415: 10X Wash Buffer (CUT&amp;RUN, CUT&amp;Tag)</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>42015: CUT&amp;RUN DNA Extraction Buffer</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>55676: Calcium Chloride</b>
物理状態	液体
外観	無色透明
色	無色
<b>キット構成要素</b>	<b>82307: Concanavalin A Magnetic Beads</b>
物理状態	液体
外観	不透明
色	褐色
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C / 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	通常の条件下で安定
避けるべき条件	光や熱から保護します 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	強酸化剤、強酸
危険有害性分解生成物	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(NOx) 硫黄酸化物 二酸化炭素

## 11. 有害性情報

急性毒性

## 成分情報

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
ジメチルスルホキシド	= 28300 mg/kg ( Rat )	= 40000 mg/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、手及び足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛又は潮紅が含まれる場合がある。

製品情報

## 経口

出荷時の製品に由来する危険有害性はない。

## 吸入

出荷時の製品に由来する危険有害性はない。

## 皮膚接触

出荷時の製品に由来する危険有害性はない。

## 眼接触

出荷時の製品に由来する危険有害性はない。

## 皮膚腐食性／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

## 呼吸器感作性又は皮膚感作性

情報なし

## 生殖細胞変異原性

情報なし

## 発がん性

情報なし

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

臓器の障害のおそれ

## 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

情報なし

## キット 構成要素

特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
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。

## キット 構成要素

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

**91368: Drosophila Spike-In Nuclei Control**

呼吸器

## 誤えん有害性

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は調査されていない。

## 成分情報

化学名又は一般名	藻類／水生植物	魚類	甲殻類
ジメチルスルホキシド	-	LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas)	-

		LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio)	
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	-	LC50: =320mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-

残留性・分解性 情報なし

#### 生態蓄積性

キット構成要素 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)  
生態蓄積性 生物濃縮される可能性は低い

化学名又は一般名	分配係数
ジメチルスルホキシド	-1.35
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	-4.3

#### 移動性

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

#### 他の有害影響

この製品は、既知の内分泌かく乱物質又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

残余廃棄物 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。

汚染容器及び包装 空容器を再利用しないこと。

### 14. 輸送上の注意

IMDG 規制対象外

ADR 規制対象外

IATA 規制対象外

日本 規制対象外

### 15. 適用法令

#### 該当製品に特有な安全、健康及び環境に関する規制

##### 国内規制

##### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

化学名又は一般名	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

化学名又は一般名	区分	含有率 %
ジメチルスルホキサイド 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: 2026-02-26

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ている略語及び頭文字のキー又は凡例

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及びデータ源

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)  
 米国環境保護庁  
 急性ばく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)  
 日本政府による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(米国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