

発行日: 2025-08-13

バージョン 1

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	Caspase-3 Activity Assay Kit
製品番号	5723
キット構成要素	11734: Ac-DEVD-AMC Fluorescent Substrate 11735: AMC (7-amino-4-methylcoumarin) 7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X) 11736: Caspase Assay Buffer (2X) 7016: DTT (Dithiothreitol)

### 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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

区分 2A

### GHSラベル要素



#### 注意喚起語

警告

#### 危険有害性情報

H319 - 強い眼刺激

#### 注意書き

##### 安全対策

取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと。保護眼鏡/保護面を着用すること。

##### 応急措置

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。

### 3. 組成及び成分情報

キット 構成要素 11735: AMC (7-amino-4-methylcoumarin)

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イド	2.5	(2)-1553	(2)-1553	67-68-5

キット 構成要素 7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

化学名又は一般名	重量%	化審法番号	安衛法番号	CAS番号
ポリ(オキシエチレン)= p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル )フェニル=エーテル	1	-	-	9002-93-1
フッ化ナトリウム	0.1-<1	-	-	7681-49-4

### 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。
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。
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。医師の指示がない場合は、無理に吐かせないこと。意識のない者には、何も口から与えてはならない。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な 徴候症状	眼刺激を引き起こすおそれ
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。 粉末消火剤 二酸化炭素(CO2) 水噴霧 耐アルコール泡消火剤
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させてはならない。
特有の危険有害性	情報なし
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	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。保護具を使用する。粉じんの形成を避けること。蒸気またはミストを吸い込まないようにすること。
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	詳細情報については項目12を参照。
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	せき止めること。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。ほうきで集め、シャベルで適切な容器に入れて廃棄すること。製品が排水路に入らないようにすること。適切な密封容器に保管して廃棄すること。
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。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。保護具を着用する。蒸気、ミスト、エアロゾルの発生を防ぐ。適切な排気装置が設置されたエリアでのみ使用する。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。
----------	--

### 保管

保管条件	容器を密封して換気の良い場所に保管すること。できれば元の容器を使い続けること。そうでない場合は、元の容器のラベルに記載された規定情報を全て新しい容器に転記すること。適切な表示のある容器に保管すること。
------	--

## 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

化学名又は一般名	日本産業衛生学会	労働安全衛生法 作業環境評価基準 - 管理濃度	ACGIH TLV
フッ化ナトリウム 7681-49-4	-		TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F

### 生物学的許容値

化学名又は一般名	日本産業衛生学会	ACGIH
フッ化ナトリウム 7681-49-4		2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift

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 外観 色	11734: Ac-DEVD-AMC Fluorescent Substrate 粉末 白色
キット 構成要素 色	11735: AMC (7-amino-4-methylcoumarin) 黄色
キット 構成要素 物理状態 外観 色 pH - 値 1	7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X) 液体 無色透明 無色 7.5
キット 構成要素 物理状態 外観	11736: Caspase Assay Buffer (2X) 液体 無色透明
キット 構成要素 外観 色	7016: DTT (Dithiothreitol) 粉末 白色

## 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	光から遮断すること
混触危険生成物	強酸化剤
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: 二酸化炭素、窒素酸化物 (NOx)

## 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
ポリ(オキシエチレン)= p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェ ニル=エーテル	= 1700 mg/kg ( Rat ) = 1800 mg/kg ( Rat )	-	-
フッ化ナトリウム	= 52 mg/kg ( Rat )	= 175 mg/kg ( Rat )	-

症状 眼刺激を引き起こすおそれ。

#### 製品情報

経口 提供された情報に基づき既知の影響はない。

吸入 提供された情報に基づき既知の影響はない。

皮膚接触 提供された情報に基づき既知の影響はない。

## 眼接触

キット 構成要素  
眼接触

7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)  
刺激を生じるおそれ

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

キット 構成要素

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)  
眼を刺激する

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)

情報なし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

情報なし

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
ジメチルスルホキサイド	-	LC50: =3400mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio)	-
ポリ(オキシエチレン)= p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェ ニル=エーテル	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
フッ化ナトリウム	EC50: =272mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50 530 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 180 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 38 - 68 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 830 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 98 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 338 mg/L (Daphnia magna) 48 h

残留性・分解性

情報なし

生態蓄積性

化学名又は一般名	分配係数
ジメチルスルホキサイド	-1.35

移動性 情報なし

#### 他の有害影響

化学名又は一般名	EU - 内分泌かく乱物質候補リスト	EU - 内分泌かく乱物質 - 評価済み物質	日本-内分泌かく乱物質情報
ポリ(オキシエチレン)= p-(1,1,3,3-テトラメチル )フェニル=エーテル	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

### 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

該当製品に特有用な安全、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
ポリ(オキシエチレン)=p-(1,1,3,3-テ トラメチルブチル)フェニル=エーテ ル 9002-93-1	1	第1種指定化学物質	408

#### 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	2.5
ポリ(オキシエチレン)=p-(1,1,3,3-テ トラメチル ブチル)フェニル=エーテル 9002-93-1	安衛法表示対象物質 (令和8年 4月1日以降)	1
フッ化ナトリウム 7681-49-4	安衛法通知対象物質 / 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	0.1-<1

	物質	
--	----	--

## 16. その他の情報

発行日: 2025-08-13

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