

発行日: 2023-03-20

改訂日: 2023-03-20  
バージョン 1

## 1: 化学品及び会社情報

製品名 Active Cdc42 Detection Kit

キット構成要素  
11521: GTP  $\gamma$ S  
11522: GDP  
8659: GST-Human Pak1-PBD  
8747: Cdc42 Mouse mAb  
11524: Lysis/Binding/Wash Buffer  
11523: Glutathione Resin  
11525: SDS Sample Buffer

製品コード 8819

### 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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 1
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 2 標的臓器影響: 中枢神経系 (CNS)
急性水性毒性	区分 2

### ラベル要素



注意喚起語

危険

### 危険有害性情報

H371 - 臓器の障害のおそれ  
H318 - 重篤な眼の損傷  
H401 - 水生生物に毒性

**安全対策**

眼/顔面用保護具を着用する。  
 環境への放出を避けること。  
 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**

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。直ちに医師に連絡すること。

**保管**

施錠して保管すること。

**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。

**他の危険有害性**

該当せず

**3. 組成及び成分情報****キット 構成要素**11521: GTP  $\gamma$ S

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
Guanosine 5'-(trihydrogen diphosphate), monoanhydride with phosphorothioic acid, tetralithium salt	60-100	-	-	94825-44-2

**キット 構成要素**

11522: GDP

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
guanosine 5'-(disodium hydrogen pyrophosphate)	98-100	-	-	7415-69-2

**キット 構成要素**

11524: Lysis/Binding/Wash Buffer

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	0.1-1	-	-	9016-45-9

**キット 構成要素**

11523: Glutathione Resin

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
アジ化ナトリウム	<0.1	-	-	26628-22-8

**キット 構成要素**

11525: SDS Sample Buffer

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
ラウリル硫酸ナトリウム	3-5	-	(2)-1679,(2)-1675	151-21-3

**キット 構成要素**

8659: GST-Human Pak1-PBD

8747: Cdc42 Mouse mAb

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。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**

直ちに多量の水で洗い流すこと。炎症が続く場合は、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。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

**飲み込んだ場合**

飲み込んだ場合は、吐かせず、医師に相談します。口をすすぐこと。意識のない者には、

何も口から与えてはならない。

**予想される急性症状及び遅発性症状** 浮遊微粒子や蒸気は、呼吸気道を極度に刺激します。  
過剰暴露の症状として、頭痛、めまい、疲労、吐き気および嘔吐が生じる場合がある。

**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。

**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。

**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  
窒素酸化物(NOx)  
硫黄酸化物  
リン酸化物  
危険有害性の金属のヒュームおよび酸化物

**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** 保護具を使用する。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。十分換気されているか確認すること。人員を漏出/流出物から遠ざけ、風上に退避させること。適切な保護衣を着用している場合を除き、損傷した容器や漏出物には触らないこと。

**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** 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。製品が排水路に入らないようにすること。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。環境中に放出しないこと。

**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

### 取り扱い

**技術的対策** 項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。

**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。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。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

化学物質名	日本産業衛生学会	ISHL作業環境評価基準 - 管理制御レベル	ACGIH TLV
アジ化ナトリウム 26628-22-8	-		Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm

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

製品が排水路に入らないようにすること。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。

## 個人用保護具

## 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

物理的状态

外観

色

臭い

11521: GTP  $\gamma$ S

固体

粉末

白色

不快臭

## キット構成要素

物理的状态

色

## 11522: GDP

固体

白色

## キット構成要素

物理的状态

外観

色

臭い

pH

## 8659: GST-Human Pak1-PBD

液体

透明

無色

無臭

7.5

## キット構成要素

物理的状态

外観

色

臭い

## 8747: Cdc42 Mouse mAb

液体

透明

無色

無臭

## キット構成要素

物理的状态

外観

色

臭い

pH

## 11524: Lysis/Binding/Wash Buffer

液体

透明

無色

無臭

7.1-7.3

## キット構成要素

## 11523: Glutathione Resin

物理的状态  
外観  
色  
臭い

液体  
懸濁液  
オフホワイト  
無臭

キット 構成要素  
物理的状态  
色  
臭い  
pH

11525: SDS Sample Buffer  
液体  
青色  
無臭  
6.8

## 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 情報なし

混蝕危険生成物 提供された情報からは未知

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。

## 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
ラウリル硫酸ナトリウム	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	= 1310 mg/kg (Rat)	= 1780 mg/kg (Rabbit)	-
アジ化ナトリウム	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

症状 過剰暴露の症状として、頭痛、めまい、疲労、吐き気および嘔吐が生じる場合がある。眼に対して腐食性であり失明を含む重篤な損傷を生じるおそれがある。

### 製品情報

経口 既知の影響なし

吸入 既知の影響なし

皮膚腐蝕性/刺激性 既知の影響なし

### 眼に対する重篤な損傷/刺激性

キット 構成要素  
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性

11524: Lysis/Binding/Wash Buffer  
強い眼刺激。

キット 構成要素  
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性

11525: SDS Sample Buffer  
眼に対して腐食性であり、失明を含む重篤な損傷を生じることがある。

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

キット 構成要素 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	11524: Lysis/Binding/Wash Buffer 眼を刺激する。
キット 構成要素 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	11525: SDS Sample Buffer 眼に重度の傷害を与えるリスクがある。
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	この製品には、OSHA、IARC又はNTPに記載されているいかなる発がん性物質も発がん性の可能性のある物質も含まれていない。
特定標的臓器・全身毒性 (単回)	臓器の障害
キット 構成要素 STOT - 単回暴露	11525: SDS Sample Buffer 中枢神経系
特定標的臓器・全身毒性 (反復)	情報なし
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。

### 製品情報

キット 構成要素 生態毒性	11524: Lysis/Binding/Wash Buffer 水生生物に有害
キット 構成要素 生態毒性	11525: SDS Sample Buffer 水生生物に毒性

### 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
ラウリル硫酸ナトリウム	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h

		promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	
ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	-	LC50 1.0 - 9.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	-
アジ化ナトリウム	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 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

**11524: Lysis/Binding/Wash Buffer**  
生体間蓄積しません。

キット構成要素  
生物蓄積

**11523: Glutathione Resin**  
この物質の多くの成分は生物蓄積性ではないと思われるが、試験が行われていないものもある。

キット構成要素  
生物蓄積

**11525: SDS Sample Buffer**  
生物濃縮される可能性は低い。

化学物質名	オクタノール/水分係数
ラウリル硫酸ナトリウム	1.6

**移動性**

情報なし

**その他の有害影響****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	金属、CN、F、その他	変換係数	含有率 %	区分	政令番号
ラウリル硫酸ナトリウム 151-21-3			3-5	第1種指定化学物質	1-318
ポリ(オキシエチレン)= ニルフェニルエーテル 9016-45-9			1	第1種指定化学物質	1-462

## 16: その他の情報

発行日: 2023-03-20

改訂日: 2023-03-20

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

\* 皮膚兆候

Ceiling:

+

最大限值:

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 7250:2010およびJIS Z 7252:2009(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