

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称 : HTS Kinesin ATPase Endpoint Assay  
製品番号 : BK053(メーカー略号: CYT)  
構成品名 : CytoPhos Reagent  
会社名 : コスモ・バイオ株式会社  
住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号  
担当部署 : 製品法務部  
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619  
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp  
推奨用途及び使用上の制限 : 試験研究用試薬

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

健康に対する有害性  
急性毒性(吸入):区分 4  
皮膚腐食性/刺激性:区分 2  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 1  
呼吸器感作性:区分 1  
特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 2(呼吸器系)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 2(歯、呼吸器系)

#### 環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 2  
(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない

#### GHSラベル要素



注意喚起語:危険

危険有害性情報

吸入すると有害

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ

臓器の障害のおそれ(呼吸器系)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(歯、呼吸器系)

水生生物に毒性

注意書き

安全対策

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。

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

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

直ちに医師に連絡すること。

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

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。  
 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。  
 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。  
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。  
 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。

**保管**  
 施錠して保管すること。

**廃棄**  
 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	化審法番号
塩化水素	3	7647-01-0	1-215

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

**危険有害成分**

労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分

塩化水素

労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分

塩化水素

### 4. 応急措置

**吸入した場合**

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。

**皮膚(又は髪)に付着した場合**

皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぐこと。

**眼に入った場合**

水で15分間以上注意深く洗うこと。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。

**飲み込んだ場合**

気分が悪いときは医師に連絡すること。

口をすぐすこと。意識のない者には何も口から与えてはならない。

**応急措置をする者の保護**

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防毒マスクを着用すること。

**医師に対する特別な注意事項**

腐食性/刺激性製品。触れた物質を完全に洗い流す必要がある。

### 5. 火災時の措置

**消火剤**

**適切な消火剤**

水噴霧、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

**使ってはならない消火剤**

データなし

特有の危険有害性

消火水や希釀水が汚染を引き起こすおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

特有の消火方法

消火水の下水への流入を防ぐ。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

---

## 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

漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。

回収が終わるまで充分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

皮膚や眼との接触を避けること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(注意事項)

吸入によりアレルギー、ぜん息または、呼吸困難を起こすおそれがある。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。

常温で保存すること。

容器を密閉して乾燥した場所に保管すること。

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

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

許容濃度

日本産業衛生学会  
(塩化水素)  
(最大許容濃度) 2ppm; 3.0mg/m<sup>3</sup>

ACGIH  
(塩化水素)  
Ceiling: 2ppm (上気道刺激)

ばく露防止  
設備対策  
適切な換気のある場所で取扱う。  
洗眼設備・安全シャワーを設けること。

保護具  
呼吸用保護具  
呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具  
不浸透性の保護手袋を着用する。

眼の保護具  
側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具  
不浸透性、長袖の保護衣を着用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態：液体  
色：無色透明  
臭い：刺激臭  
融点/凝固点：-40°C  
沸点又は初留点：100°C  
沸点範囲：データなし  
可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし  
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし  
引火点：データなし  
自然発火点：データなし  
分解温度：データなし  
pH：データなし  
動粘性率：データなし  
溶解度：データなし  
n-オクタノール/水分配係数：データなし  
蒸気圧：データなし  
密度及び/又は相対密度：1.15g/cm<sup>3</sup>  
相対ガス密度(空気=1)：データなし  
粒子特性：該当なし

---

## 10. 安定性及び反応性

反応性  
データなし  
化学的安定性  
通常の取扱い条件において安定である。  
危険有害反応可能性  
データなし  
避けるべき条件  
直射日光、熱  
混触危険物質  
金属、塩基、酸化性物質

危険有害な分解生成物  
データなし

## 11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[成分データ]

[NITE-CHRI]

(塩化水素)

ラット LD50: 238 – 277 mg/kg (出典: NITE)

急性毒性(経皮)

[成分データ]

[NITE-CHRI]

(塩化水素)

ウサギ LD50: > 5010 mg/kg (出典: NITE)

急性毒性(吸入)

[製品]

区分 4, 吸入すると有害

[成分データ]

[NITE-CHRI]

(塩化水素)

ガス: ラット LC50: 4.2 mg/L (60分間) (4時間換算: 1411 ppm) (出典: NITE)

エアロゾル: ラット LC50: 1.68 mg/L (1時間) (4時間換算: 0.42 mg/L) (出典: NITE)

労働基準法: 疾病化学物質

塩化水素

局部効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

[成分データ]

[NITE-CHRI]

(塩化水素)

区分 1 (出典: NITE)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 1, 重篤な眼の損傷

[成分データ]

[NITE-CHRI]

(塩化水素)

区分 1 (出典: NITE)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[製品]

区分 1, 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ

[成分データ]

[NITE-CHRI]

(塩化水素)

区分 1 (出典: NITE)

生殖細胞変異原性 : データなし

発がん性

[成分データ]

[IARC]

(塩化水素)

Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない  
[ACGIH]  
(塩化水素)  
A4: ヒト発がん性因子として分類できない  
生殖毒性 : データなし  
特定標的臓器毒性  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
[製品]  
区分 2, 臓器の障害のおそれ  
[成分データ]  
[NITE-CHRIPI]  
(塩化水素)  
区分 1(呼吸器系)(出典: NITE)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)  
[製品]  
区分 2, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ  
[成分データ]  
[NITE-CHRIPI]  
(塩化水素)  
区分 1(歯、呼吸器系)(出典: NITE)  
誤えん有害性 : データなし

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性  
水生環境有害性  
[製品]  
区分 2, 水生生物に毒性  
[成分データ]  
水生環境有害性 短期(急性)  
[NITE-CHRIPI]  
(塩化水素)  
甲殻類(オオミジンコ) 48時間 EC50: 0.492 mg/L (出典: NITE)  
水溶解度  
(塩化水素)  
67 g/100 mL (30°C) (出典: ICSC, 2016)  
残留性・分解性 : データなし  
生体蓄積性  
[成分データ]  
(塩化水素)  
log Pow: 0.25 (出典: ICSC, 2016)  
土壤中の移動性 : データなし  
オゾン層への有害性 : データなし

---

## 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法  
環境への放出を避けること。  
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。  
汚染容器及び包装  
製品入り容器と同様に処分する。  
地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

---

#### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類 : 1789  
品名(国連輸送名): 塩酸  
国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 8  
容器等級 : III  
指針番号: 157

注意事項 輸送に際しては、直射日光を避け、転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

有害液体物質(2類)

塩化水素

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法 : 腐食性物質 分類8

航空法 : 腐食性物質 分類8

---

#### 15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当  
労働安全衛生法  
特化則 特定化学物質 第3類  
    塩化水素  
名称等を表示すべき危険/有害物  
    塩化水素(規則別表第2の309)  
名称等を通知すべき危険/有害物  
    塩化水素(規則別表第2の309)  
化学物質管理促進(PRTR)法 : 非該当  
消防法 : 非該当  
化審法 : 非該当  
大気汚染防止法  
    ばい煙 有害物質 政令第1条第1号から第5号  
    塩化水素  
特定物質 政令第10条第1号から第28号  
    塩化水素  
水質汚濁防止法  
    指定物質  
    塩化水素(法令番号5)

---

#### 16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN  
IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)  
IATA 航空危険物規則書 第66版 (2025年)  
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
許容濃度等の勧告 (2024年度)(日本産業衛生学会)  
Supplier's data/information

## ICSC 国際化学物質安全性カード

本記載内容は、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、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称 : HTS Kinesin ATPase Endpoint Assay

製品番号 : BK053 (メーカー略号: CYT)

構成品名 : Anhydrous DMSO

会社名 : コスモ・バイオ株式会社

住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号

担当部署 : 製品法務部

電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619

e-mail address : mail@cosmobio.co.jp

推奨用途及び使用上の制限 : 試験研究用試薬

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体:区分 4

健康に対する有害性

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 2(呼吸器)

(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語:警告

危険有害性情報

可燃性液体

臓器の障害のおそれ(呼吸器)

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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

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

火災の場合:指定された消火剤を使用すること。

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。

施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の物理的及び化学的危険性

高温になると引火、燃焼する恐れがある。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 化学物質

慣用名又は別名 : DMSO

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	化審法番号
ジメチルスルホキサイド	< 100	67-68-5	2-1553

#### 危険有害成分

労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分

ジメチルスルホキサイド(令和8年4月1日施行)

労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分

ジメチルスルホキサイド(令和8年4月1日施行)

---

#### 4. 応急措置

##### 吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

##### 皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

##### 眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

##### 飲み込んだ場合

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。

医療者の指示なく吐かせない。

##### 応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防毒マスクを着用すること。

##### 医師に対する特別な注意事項

症状に応じた治療を施す。

---

#### 5. 火災時の措置

##### 消火剤

###### 適切な消火剤

水噴霧、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

###### 使ってはならない消火剤

棒状放水

##### 特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

##### 消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

---

#### 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

回収が終わるまで充分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

##### 環境に対する注意事項

下水、排水中に流してはならない。

##### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

---

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

##### 取扱い

###### 技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
皮膚や眼との接触を避けること。  
(火災・爆発の防止)  
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。  
**安全取扱注意事項**  
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
**接触回避**  
「10. 安定性及び反応性」を参照。  
**衛生対策**  
取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
**保管**  
**安全な保管条件**  
施錠して保管すること。  
4°Cで保存すること。  
容器を密閉して、涼しく換気のよい場所に保管すること。  
直射日光や着火源を避けること。  
不活性ガスを封入り保管すること  
**安全な容器包装材料**  
データなし

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

**管理濃度及び濃度基準値**  
設定されていない  
**許容濃度**  
設定されていない  
**ばく露防止**  
**設備対策**  
洗眼設備・安全シャワーを設けること。  
密閉された装置、局所排気装置を使用する。  
**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**  
不浸透性の保護手袋を着用する。  
**眼の保護具**  
側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。  
**皮膚及び身体の保護具**  
不浸透性、長袖の保護衣を着用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態：液体  
色：透明  
臭い：データなし  
融点/凝固点：16-19°C  
沸点又は初留点：189°C  
沸点範囲：データなし  
可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし  
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし  
引火点：87°C  
自然発火点：データなし  
分解温度：データなし

pH: データなし  
動粘性率: データなし  
水に対する溶解度: 混和する  
n-オクタノール/水分配係数: データなし  
蒸気圧: 0.55hPa  
密度及び/又は相対密度: 1.1g/cm<sup>3</sup>  
相対ガス密度(空気=1): データなし  
粒子特性: 該当なし

---

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

データなし

### 化学的安定性

通常の取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

データなし

### 避けるべき条件

光、熱、火気

### 混触危険物質

強酸化性物質、還元性物質

### 危険有害な分解生成物

炭素酸化物、硫黄酸化物

---

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 急性毒性(経口)

##### [成分データ]

[NITE-CHRI]

(ジメチルスルホキサイド)

ラット LD50: 14500 mg/kg (出典: NITE)

#### 急性毒性(経皮)

##### [成分データ]

[NITE-CHRI]

(ジメチルスルホキサイド)

ラット LD50: 40000 mg/kg (出典: NITE)

#### 急性毒性(吸入)

##### [成分データ]

[NITE-CHRI]

(ジメチルスルホキサイド)

ミスト: ラット LC50: > 5330 mg/m<sup>3</sup> (4時間) (出典: NITE)

### 局部効果

#### 皮膚腐食性/刺激性: データなし

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: データなし

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性: データなし

#### 生殖細胞変異原性: データなし

#### 発がん性: データなし

#### 生殖毒性: データなし

#### 特定標的臓器毒性

##### 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

##### [製品]

区分 2. 臓器の障害のおそれ

##### [成分データ]

## [NITE-CHRI]

(ジメチルスルホキサイド)

区分 2 (呼吸器) (出典: NITE)

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : データなし

誤えん有害性 : データなし

## その他情報

この製品は経皮浸透性が非常に高く、溶媒として用いた場合、溶質である化学物質の浸透を促進する。

---

12. 環境影響情報

## 生態毒性

## 水生環境有害性

## [成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

## [NITE-CHRI]

(ジメチルスルホキサイド)

甲殻類 (ブラインシュリンプ) 24時間 EC50: 6830 mg/L (出典: NITE)

## 水溶解度

(ジメチルスルホキサイド)

混和する (出典: ICSC, 2000)

残留性・分解性 : データなし

## 生体蓄積性

## [成分データ]

(ジメチルスルホキサイド)

log Pow: -1.35 (計算値) (出典: ICSC, 2000)

土壤中の移動性 : データなし

オゾン層への有害性 : データなし

---

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

## 廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

## 汚染容器及び包装

製品入り容器と同様に処分する。

地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

---

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類 : 非該当

注意事項 輸送に際しては、直射日光を避け、転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

## 国内規制がある場合の規制情報

消防法の規定に従う。

---

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当

## 労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険/有害物

ジメチルスルホキサイド(規則別表第2の1035, 令和8年4月1日施行)

名称等を通知すべき危険/有害物

ジメチルスルホキサイド(規則別表第2の1035,令和8年4月1日施行)  
皮膚等障害化学物質（規則第594条の2）  
ジメチルスルホキサイド  
化学物質管理促進(PRTR)法：非該当  
消防法  
危険物  
第4類 引火性液体第3石油類水溶性液体 危険等級 III(指定数量 4,000L)  
化審法：非該当

---

## 16. その他の情報

### 参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

Supplier's data/information

ICSC 国際化学物質安全性カード

職場のあんぜんサイト

本記載内容は、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、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称 : HTS Kinesin ATPase Endpoint Assay

製品番号 : BK053 (メーカー略号: CYT)

構成品名 : Taxol

会社名 : コスモ・バイオ株式会社

住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号

担当部署 : 製品法務部

電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619

e-mail address : mail@cosmobio.co.jp

推奨用途及び使用上の制限 : 試験研究用試薬

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 1

皮膚感作性: 区分 1

生殖毒性: 区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(気道刺激性)

##### 環境有害性

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 4

(注) 記載なきGHS分類区分: 区分に該当しない/分類できない

#### GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

#### 危険有害性情報

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

呼吸器への刺激のおそれ

長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

#### 注意書き

##### 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

環境への放出を避けること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

#### 応急措置

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。

直ちに医師に連絡すること。

吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。  
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。  
 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。

#### 保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。  
 施錠して保管すること。

#### 廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

---

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質

慣用名又は別名：Taxol

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	化審法番号
Paclitaxel	< 100	33069-62-4	-

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

#### 危険有害成分

毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法「表示、通知すべき有害物」、化管法に該当する危険有害成分なし

---

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。  
 汚染された衣類を脱ぐこと。

#### 眼に入った場合

水で15分間以上注意深く洗うこと。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。

#### 飲み込んだ場合

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。  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防じんマスクを着用すること。

---

### 5. 火災時の措置

#### 消火剤

##### 適切な消火剤

水噴霧、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

##### 使ってはならない消火剤

データなし

#### 特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、窒素酸化物を生成する。

#### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

#### 特有の消火方法

消火水の下水への流入を防ぐ。

### 消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

---

## 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

漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。

回収が終わるまで充分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

### 環境に対する注意事項

粉じんが飛散しないようにする。

環境中に放出してはならない。

下水、排水中に流してはならない。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

##### (取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

皮膚や眼との接触を避けること。

##### (注意事項)

粉じんの発生を避ける。

吸入や接触により皮膚や眼に刺激や炎症を起こすおそれがある。

#### 安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

#### 接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

#### 衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

#### 保管

#### 安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

-70°Cで保存すること。

乾燥した場所に保管すること。

#### 安全な容器包装材料

データなし

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

### 許容濃度

設定されていない

### ばく露防止

**設備対策**

適切な換気のある場所で取扱う。  
洗眼設備・安全シャワーを設けること。

**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**

不浸透性の保護手袋を着用する。

**眼の保護具**

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

**皮膚及び身体の保護具**

不浸透性、長袖の保護衣を着用する。

---

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態：凍結乾燥品

色：データなし

臭い：データなし

融点/凝固点：213°C

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし

引火点：データなし

自然発火点：データなし

分解温度：データなし

pH：3.0-8.0

動粘性率：データなし

溶解度：データなし

n-オクタノール/水分配係数：データなし

蒸気圧：データなし

密度及び/又は相対密度：0.200 g/cm<sup>3</sup>

相対ガス密度(空気=1)：データなし

粒子特性：データなし

---

**10. 安定性及び反応性****反応性**

データなし

**化学的安定性**

通常の取扱い条件において安定である。

**危険有害反応可能性**

データなし

**避けるべき条件**

直射日光、熱

**混触危険物質**

データなし

**危険有害な分解生成物**

炭素酸化物、窒素酸化物

---

**11. 有害性情報**

急性毒性：データなし

局所効果

## 皮膚腐食性/刺激性

## [製品]

区分 2, 皮膚刺激

## 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

## [製品]

区分 1, 重篤な眼の損傷

## 呼吸器感作性又は皮膚感作性

## 皮膚感作性

## [製品]

区分 1, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

## 生殖細胞変異原性

## [成分データ]

[Supplier's data]

(パクリタキセル)

実験で変異原性作用が示されている

in vitro 遺伝毒性(ハムスター肺)

細胞遺伝学的分析

in vivo 遺伝毒性(マウス皮下)

小核試験

発がん性：データなし

## 生殖毒性

## [製品]

区分 2, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

## [成分データ]

[Supplier's data]

(パクリタキセル)

生殖毒性(ラット静脈内投与)

生殖能力への影響：着床前死亡(例：雌1頭あたりの着床数、黄体あたりの着床総数の減少)

胚または胎児への影響：胚外組織(例：胎盤、臍帯)

新生児への影響：成長統計(例：体重増加の減少)、行動、身体

実験動物を用いた試験に基づき、過剰暴露は生殖障害を引き起こす可能性がある

## 催奇形性

[Supplier's data]

(パクリタキセル)

発生毒性(ラット)静脈内投与

具体的な発達異常：筋骨格系

新生児への影響：遅発性影響

ヒトに対する生殖毒性の疑い

## 特定標的臓器毒性

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

## [製品]

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

## 特定標的臓器毒性(反復ばく露)：データなし

誤えん有害性：データなし

## その他情報

この製品・物質の化学的、物理的、および毒物学的特性は未だ完全に調査されていない。

吸入や接触、摂取によりアレルギー反応を起こすおそれがある。

---

12. 環境影響情報

## 生態毒性

## 水生環境有害性

## [製品]

区分 4, 長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

残留性・分解性：データなし  
生体蓄積性：データなし  
土壤中の移動性：データなし  
オゾン層への有害性：データなし

### 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。  
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。  
汚染容器及び包装  
製品入り容器と同様に処分する。  
地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類：非該当

注意事項 輸送に際しては、直射日光を避け、転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

国内規制がある場合の規制情報：非該当

### 15. 適用法令

毒物及び劇物取締法：非該当  
労働安全衛生法：非該当  
化学物質管理促進(PRTR)法：非該当  
消防法：非該当  
化審法：非該当

### 16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
Supplier's data/information

本記載内容は、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、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称 : HTS Kinesin ATPase Endpoint Assay

製品番号 : BK053 (メーカー略号: CYT)

構成品名 : ①Phosphate Standard

②Kinesin Heavy Chain Motor Domain Protein

③Microtubules

④Kinesin Reaction Buffer

会社名 : コスモ・バイオ株式会社

住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号

担当部署 : 製品法務部

電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619

e-mail address : mail@cosmobio.co.jp

推奨用途及び使用上の制限 : 試験研究用試薬

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類

(注) 記載なきGHS分類区分 : 区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素

絵表示なし

注意喚起語なし

### 3. 組成及び成分情報

①Phosphate Standard

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : Potassium Phosphate Monobasic (CAS RN<sup>®</sup> : 7778-77-0), Potassium Phosphate Dibasic (CAS RN<sup>®</sup> : 7758-11-4)

②Kinesin Heavy Chain Motor Domain Protein

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : <1% PIPES (Piperazine-N, N-Bis(2-Ethanesulfonic Acid) Sesquisodium Salt (CAS RN<sup>®</sup> : 100037-69-2), <1% Potassium Chloride (CAS RN<sup>®</sup> : 7447-40-7), <1% Magnesium Chloride (CAS RN<sup>®</sup> : 7791-18-6), 10% Sucrose (CAS RN<sup>®</sup> : 57-50-1), ≥90% Protein

③Microtubules

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : <1% PIPES (Piperazine-N, N-Bis(2-Ethanesulfonic Acid) Sesquisodium Salt (CAS RN<sup>®</sup> : 100037-69-2), 1% Ficoll (Sucrose, Epichlorohydrin Copolymer) (CAS RN<sup>®</sup> : 26873-85-8), 5% Sucrose (CAS RN<sup>®</sup> : 57-50-1), <1% Magnesium Chloride (CAS RN<sup>®</sup> : 7791-18-6), <1% EGTA (Ethylene Glycol-Bis(2-Aminoethyl ether) N,N,N',N'-Tetraacetic Acid (CAS RN<sup>®</sup> : 67-42-5), >=95% Protein, <1% Paclitaxel (Taxol) (CAS RN<sup>®</sup> : 33069-62-4)

④Kinesin Reaction Buffer

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : <1% PIPES (Piperazine-N, N-Bis(2-Ethanesulfonic Acid) Sesquisodium Salt (CAS RN<sup>®</sup> : 100037-69-2), <1% Magnesium Chloride (CAS RN<sup>®</sup> : 7791-18-6 )

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法「表示、通知すべき有害物」、化管法に該当する危険有害成分なし

#### 4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石けんで洗うこと。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

飲み込んだ場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

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。

#### 5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

水噴霧、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。(①)

水噴霧、粉末、炭酸ガスを使用すること。(②～④)

使ってはならない消火剤

データなし

特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

#### 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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

粉じんが飛散しないようにする。

下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

データなし

安全取扱注意事項

保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

保管

安全な保管条件

容器を密閉して乾燥した換気のよい場所で保管すること。

4°Cで保存すること。(①、④)  
-70°Cで保存すること。(②、③)  
安全な容器包装材料  
データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度及び濃度基準値  
設定されていない  
許容濃度  
ACGIH  
(ショ糖)  
TWA: 10mg/m3 (歯牙酸蝕症)

ばく露防止  
設備対策  
洗眼設備・安全シャワーを設けること。

保護具  
手の保護具  
保護手袋を着用する。  
眼の保護具  
保護眼鏡/顔面保護具を着用する。  
皮膚及び身体の保護具  
保護衣を着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態：凍結乾燥品(①～③)、液体(④)  
色：無色(①)、データなし(②～④)  
臭い：データなし  
融点/凝固点：データなし  
沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし  
可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし  
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし  
引火点：データなし  
自然発火点：データなし  
分解温度：データなし  
pH：データなし  
動粘性率：データなし  
水に対する溶解度：データなし(①)、完全に混和する(②～④)  
n-オクタノール/水分配係数：データなし  
蒸気圧：データなし  
密度及び/又は相対密度：データなし  
相対ガス密度(空気=1)：データなし  
粒子特性：データなし(①～③)、該当なし(④)、

## 10. 安定性及び反応性

反応性  
データなし  
化学的安定性  
通常の取扱い条件において安定である。  
危険有害反応可能性  
データなし  
避けるべき条件

データなし  
混触危険物質  
酸化性物質(①)  
危険有害な分解生成物  
リン酸化物、カリウム酸化物(①)

---

## 11. 有害性情報

急性毒性 : データなし  
局所効果  
皮膚腐食性/刺激性 : データなし  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : データなし  
呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データなし  
生殖細胞変異原性 : データなし  
発がん性  
[成分データ]  
[ACGIH]  
(ショ糖)  
A4: ヒト発がん性因子として分類できない  
生殖毒性 : データなし  
特定標的臓器毒性  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : データなし  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : データなし  
誤えん有害性 : データなし  
その他情報  
この製品・物質の化学的、物理的、および毒物学的特性は未だ完全に調査されていない。

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性 : データなし  
水溶解度  
(リン酸二水素カリウム)  
22 g/100 mL (出典: ICSC, 2005)  
(リン酸二水素カリウム)  
22 g/100 mL (出典: ICSC, 2005)  
(塩化カリウム)  
よく溶ける (20°C) (出典: ICSC, 2003)  
(ショ糖)  
200 g/100 mL (25°C) (出典: ICSC, 2003)  
残留性・分解性 : データなし  
生体蓄積性  
[成分データ]  
(ショ糖)  
log Pow: -3.67 (出典: ICSC, 2003)  
土壤中の移動性 : データなし  
オゾン層への有害性 : データなし

---

## 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法  
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。  
汚染容器及び包装  
地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

---

#### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類：非該当

注意事項 輸送に際しては、直射日光を避け、転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

国内規制がある場合の規制情報：非該当

---

#### 15. 適用法令

毒物及び劇物取締法：非該当

労働安全衛生法：非該当

化学物質管理促進(PRTR)法：非該当

消防法：非該当

化審法：非該当

---

#### 16. その他情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

Supplier's data/information

ICSC 国際化学物質安全性カード

本記載内容は、現時点での入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。