

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Numacut TEV Protease, 6x His-Tag  
製品番号：P1065-1, P1065-2, P1065-3, P1065-10（メーカー略号: NUM）  
構成品名：Numacut TEV Protease, 6x His-Tag  
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 2  
呼吸器感作性: 区分 1  
皮膚感作性: 区分 1  
特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(気道刺激性)

#### GHSラベル要素



注意喚起語：危険

#### 危険有害性情報

皮膚刺激  
強い眼刺激  
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  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
呼吸器への刺激のおそれ

#### 注意書き

##### 安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
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。  
保護手袋を着用すること。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
保護眼鏡/保護面を着用すること。

##### 応急措置

気分が悪いときは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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

#### 貯蔵

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：混合物

慣用名又は別名：エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム塩(エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム塩二水和物)

成分名	含有量 (%)	CAS RN <sup>®</sup>	化審法番号
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム塩二水和物	2.6	6381-92-6	2-1265
TEV protease	25 - 35	139946-51-3	-

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

化管法「第1種指定化学物質」該当成分 エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム塩二水和物

### 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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

#### 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。

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、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

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

- 回収が終わるまで十分な換気を行う。
- 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。
  - 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)

- 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。
- 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。
- 保護手袋を着用すること。
- 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をすること。

### 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。
- 20℃で保存すること。乾燥した場所で保管すること。

#### 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、濃度基準値：データなし

許容濃度：データなし

### 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

- 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(ニトリルゴム)。

##### 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

- 不浸透性の保護衣を着用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態：固体/粉末  
色：明るい黄色  
臭い：uncharacteristic  
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  
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：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

---

## 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  
強酸化性物質  
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：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 2, 強い眼刺激  
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  
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：データなし

発がん性：データなし  
催奇形性：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 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

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性：データなし  
残留性・分解性：データなし  
生体蓄積性：データなし  
土壌中の移動性：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  
    第1種指定化学物質  
        エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(2.3%)  
        [エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム塩二水和物(2.6%)(管理番号595)]  
消防法：非該当  
化審法  
    優先評価化学物質  
        エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム塩二水和物(通し番号268 生態影響)

---

## 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：Numacut TEV Protease, 6x His-Tag  
製品番号：P1065-1, P1065-2, P1065-3, P1065-10（メーカー略号: NUM）  
構成品名：①Reconstitution buffer  
②20X 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

本商品はGHS分類に該当しない

#### GHSラベル要素

該当しない

### 3. 組成及び成分情報

#### ①Reconstitution buffer

化学物質・混合物の区別：混合物

成分： $\geq 40 - < 60\%$  グリセロール

#### ②20X Reaction buffer

化学物質・混合物の区別：混合物

成分： $\geq 10 - < 15\%$  Tris-HCl

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, 安衛法「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

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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 5. 火災時の措置

#### 消火剤

**適切な消火剤**

水噴霧、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

**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**

回収が終わるまで十分な換気を行う。

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)

皮膚や眼との接触や吸入を避けること。

**安全取扱注意事項**

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

**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。

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**

常温で保存すること。乾燥した場所で容器を密閉して保管すること。

**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、濃度基準値：データなし

許容濃度：データなし

**ばく露防止****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**

保護手袋を着用する(ニトリルゴム)。

**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：液体  
色：無色  
臭い：無臭  
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：7.5(②)  
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：データなし  
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

通常の手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

高温、火気(①)

混触危険物質

強酸化性物質

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：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：データなし

催奇形性：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)：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

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性：データなし

水溶解度

(グリセロール)  
混和する (ICSC, 2006)  
残留性・分解性：データなし  
生体蓄積性  
(グリセロール)  
log Pow=-1.76 (ICSC, 2006)  
土壌中の移動性：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。

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード  
有害液体物質(Z類) グリセロール

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 7253 : 2019  
JIS Z 7252 : 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。