



anti-Taq high  
 作成：2015年4月30日  
 改訂：2021年4月1日  
 整理番号：1708A

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品の名称	anti-Taq high
製品コード	TCP-101
供給者の会社名称	東洋紡株式会社
住所	大阪市北区堂島浜二丁目2番8号
担当部門	バイオプロダクト営業部
電話番号	06-6348-3786
FAX番号	06-6348-3833
推奨用途および使用上の制限	PCR法によるDNAの増幅（研究用試薬）

### 2. 危険有害性の要約

パーツ名	anti-Taq high
重要危険有害性	
有害性	anti-Taq highは皮膚刺激性、眼刺激性のあるグリセロールが含まれる。通常の状態では人の健康に対する有害な影響は小さいが、有害性の調査が十分ではないので、取扱いには注意する。
GHS分類	
物理化学的危険性	引火性液体
人健康有害性	皮膚腐食性・刺激性
環境有害性	眼損傷・眼刺激性
ラベル要素	
絵表示又はシンボル：	-
注意喚起語：	警告
危険有害性情報：	眼刺激
注意書き：	取り扱った後、手を洗う。 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。
パーツ名	anti-Taq high 10X PCR buffer
重要危険有害性	
有害性	通常の状態では人の健康に対する有害な影響は小さいが、有害性の調査が十分ではないので、取扱いには注意する。
GHS分類	
物理化学的危険性	分類基準に該当しない
健康有害性	分類できない
環境有害性	分類できない



anti-Taq high  
 作成：2015年4月30日  
 改訂：2021年4月1日  
 整理番号：1708A

## 安全データシート

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別

化学特性

パーツ名

anti-Taq high

anti-Taq high 10X PCR  
 buffer

危険有害成分

化学名又は一般名

別名

含まれるパーツと含有量

化学特性

CAS番号

官報公示整理番号 化審法：  
 安衛法：

混合物

抗体、塩等の水溶液

主要成分

モノクローナル抗

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタ  
 ン

グリセロール

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタ  
 ン

塩化マグネシウム

CAS No.

-

77-86-1

56-81-5

77-86-1

7791-18-6

グリセロール

グリセリン

anti-Taq high：  
 52.4%

CH<sub>2</sub>OHCHOHCH<sub>2</sub>OH

56-81-5

2-242

公表

### 4. 応急措置

吸入した場合

皮膚に付着した場合

眼に入った場合

飲み込んだ場合

直ちに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪くなった場合は医師の診断を受ける。

多量の水で十分洗い流す。

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。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。

可能であれば吐き出させ、直ちに医師の手当てを受ける。

### 5. 火災時の措置

消火剤

消火を行う者の保護

水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤

消火は風上から行う。

大規模な火災の場合は呼吸用保護具を着用する。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

環境に対する注意事項

除去方法

眼、皮膚への接触、吸入を避ける。

可能な限り回収する。回収後多量の水を用いて洗い流す。

可能な限り、減圧で吸引したり、ウェスなどに吸収させて密閉式の空容器に回収し、その後、大量の水で洗い流す。



anti-Taq high  
 作成：2015年4月30日  
 改訂：2021年4月1日  
 整理番号：1708A

## 安全データシート

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

技術的対策

人体への接触を避けるよう十分に配慮する。

注意事項

眼、皮膚、衣服への接触を避け、取扱い後は充分洗浄する。

安全取扱い注意事項

取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。

#### 保管

適切な保管条件

密閉容器にて-20℃で保管する。

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. 暴露防止及び保護措置

#### 許容濃度

日本産業衛生学会勧告値

ACGIH TLV

OSHA PEL

グリセロール

(ミスト)

設定されていない

10mg/m<sup>3</sup>

total dust:

15mg/m<sup>3</sup>TWA

respirable fr.:

5mg/m<sup>3</sup>TWA

#### 保護具

呼吸器の保護具

必要に応じてマスクを着用する。

手の保護具

ゴム手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具

必要に応じて実験用の被服等を着用する。

### 9. 物理的及び化学的性質

#### 物理的状態、形状

液体。anti-Taq high 10X PCR bufferは-20℃以下で固体。

色、臭い

無色透明、ほとんど無臭

pH

7.0~9.0

引火点

水溶液のため引火性はないと考えられるが、anti-Taq highは水分蒸発後160℃の引火点を持つグリセロールが残留する。

爆発特性

常温では爆発性はない。

密度

1.0~1.2(g/cm<sup>3</sup>)

溶解性

水に可溶



anti-Taq high  
 作成：2015年4月30日  
 改訂：2021年4月1日  
 整理番号：1708A

## 安全データシート

### 1 0. 安定性及び反応性

安定性	-20℃以下で安定
反応性	通常の条件下では安定である。
避けるべき条件	高温、直射日光、火災などによる強熱、強酸化剤、還元剤
危険有害な分解生成物	知見なし

### 1 1. 有害性情報

急性毒性	データなし
局所効果	眼や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

#### 各成分の有害性情報

急性毒性(LD50)	グリセロール マウス経口： 4090mg/kg ラット経口： 12.6g/kg
皮膚腐食性・刺激性	ウサギ： 500mg/24hr: 軽度
眼損傷・眼刺激性	ウサギ： 126mg/24hr: 軽度
発癌性	
日本産業衛生学会	記載なし
IARC	記載なし
ACGIH	記載なし

### 1 2. 環境影響情報

生態毒性	ニジマス：LC50(96hr) 54g/L 金魚：LC50(24hr) >5g/L オオミジンコ：EC50(24hr) >10g/L 紅藻：EC50(28hr) 4.6g/L
移動性	水溶性あり、水系に拡散する。
残留性・分解性	生分解性良好 BOD 63%(2週間)
生体蓄積性	生体蓄積性は低いと考えられる(LogPow=-2.3)
土壤中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	分類できない。

### 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理委託することが好ましい。本製品の低濃度廃水は活性汚泥処理を行うことができる。焼却する場合には、焼却設備により大気汚染防止法令等に従い、おがくずなどに吸収させて焼却炉で少しずつ焼却する。
汚染容器・包装	その施設・地域の廃棄規則に準じて廃棄する。



anti-Taq high  
 作成：2015年4月30日  
 改訂：2021年4月1日  
 整理番号：1708A

## 安全データシート

### 1 4. 輸送上の注意

国際規制	
海上	非危険物
航空	非危険物
国内規則	
陸上	非危険物
海上	非危険物
航空	非危険物

輸送の特定の安全対策及び条件 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

### 1 5. 適用法令

輸送に関する法規制は、14. 輸送上の注意の項参照。

	グリセロール
化審法	—
消防法	危険物第4類引火性 液体第3石油類水溶性液体
海洋汚染防止法	有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1)

### 1 6. その他の情報

参考文献	「労働安全衛生法対象物質全データ」化学工業日報社（2000年） 「化学物質管理促進法対象物質全データ」化学工業日報社（2000年） ACGIH(7th, 2001) 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム
------	--

制約事項 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、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものですので、特別の手扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。