

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称 : ヘリコバクターピロリ染色キット  
製品番号 : AYH-1, AYH-2 (メーカー略号: SCY)  
構成品名 : Sodium Metabisulfite Solution  
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 : 製品情報部  
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619  
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp  
推奨用途 : 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  
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  
皮膚感作性:区分 1

#### GHSラベル要素



注意喚起語:危険

危険有害性情報

重篤な眼の損傷

吸入するとアレルギー、ぜん息または、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

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。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

直ちに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。

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、別名 : メタ重亜硫酸ナトリウム、ピロ亜硫酸ナトリウム

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	官報公示整理番号
二亜硫酸ナトリウム	5	7681-57-4	1-502

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

安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分 二亜硫酸ナトリウム

## 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

皮膚を多量の水で洗うこと。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。

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。

### 眼に入った場合

水で15分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。医療者の指示なく吐かせない。意識のない者には何も口から与えてはならない。

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、防毒マスクを着用すること。適切な換気を確保する。

### 医師に対する特別な注意事項

腐食性/刺激性製品。寸秒でも早く皮膚の洗浄を始め、触れた物質を完全に洗い流す必要がある。

アレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれがある製品。症状が遅れて出ることがある。

## 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、毒性または腐食性のガスを発生するおそれがある。

### 消防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

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。

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。

### 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

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

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

常温で保存すること。容器を密閉し、換気の良い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：データなし

#### 許容濃度

(二亜硫酸ナトリウム)

ACGIH(1996) TWA: 5mg/m<sup>3</sup> (上気道刺激)

#### 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。

適切な換気のある場所で取扱う。

##### 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

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

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：強い硫黄臭

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  
蒸気圧 : データなし  
密度/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

通常の取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

通常使用の条件下では危険な反応は知られていない。

避けるべき条件

直射日光、熱、火気、静電気

混触危険物質

強酸、強酸化性物質、

危険有害な分解生成物

硫黄酸化物

---

## 11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(二亜硫酸ナトリウム)

rat LD50=1540mg/kg (EPA Pesticides, 2007)

労働基準法: 疾病化学物質

二亜硫酸ナトリウム

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

[日本公表根拠データ]

(二亜硫酸ナトリウム)

ラビット 眼刺激性物質 (SIDS, 2001); EU CLP: Eye Dam. 1, H318

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[日本公表根拠データ]

(二亜硫酸ナトリウム)

cat. 1; human : ACGIH 7th, 2001 et al.

皮膚感作性

[日本公表根拠データ]

(二亜硫酸ナトリウム)

cat. 1; human : HSDB, 2011 et al.

生殖細胞変異原性 : データなし

発がん性

(二亜硫酸ナトリウム)

ACGIH-A4(1996) : ヒト発がん性因子として分類できない

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)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(二亜硫酸ナトリウム)  
気道刺激性 (HSDB, 2013)  
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  
水生環境有害性  
水生環境有害性 短期(急性)  
[日本公表根拠データ]  
(二亜硫酸ナトリウム)  
藻類 (Scenedesmus subspicatus) EC50=48.1mg/L/72hr (SIDS, 2004)  
水溶解度  
(二亜硫酸ナトリウム)  
54 g/100 ml (ICSC, 2002)  
残留性・分解性 : データなし  
生体蓄積性  
(二亜硫酸ナトリウム)  
 $\log Pow=-3.7$  (ICSC, 2002)  
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

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 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。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  
名称等を表示すべき危険/有害物 二亜硫酸ナトリウム(別表第9の412)  
名称等を通知すべき危険/有害物 二亜硫酸ナトリウム(別表第9の412)  
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

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21st edit., 2019 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
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 : ヘリコバクターピロリ染色キット  
製品番号 : AYH-1, AYH-2 (メーカー略号: SCY)  
構成品名 : Alcian Yellow Solution  
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 : 製品情報部  
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619  
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp  
推奨用途 : 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 2

##### 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

発がん性:区分 1A

生殖毒性:区分 1A

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 2(血液、呼吸器系、中枢神経系、全身毒性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1(肝臓)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 2(中枢神経系、血液系)

#### GHSラベル要素



注意喚起語:危険

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

臓器の障害のおそれ(血液、呼吸器系、中枢神経系、全身毒性)

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(肝臓)

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(中枢神経系、血液系)

#### 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。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざげること。禁煙。

容器を密閉しておくこと。

容器を接地しアースをとること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
 取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。  
 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。

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(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当を受けること。

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15分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。

#### 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。涼しいところに置くこと。

#### 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

非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

### 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、別名 : エチルアルコール(エタノール);  
 イソプロパノール、2-プロパノール(イソプロピルアルコール)

成分名	含有量(%)	CAS RN®	官報公示整理番号
エタノール	50	64-17-5	2-202
酢酸	3	64-19-7	2-688
イソプロピルアルコール	3	67-63-0	2-207
Alcian Yellow	≤1	61968-76-1	-

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

安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分 エタノール、酢酸、イソプロピルアルコール

### 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。医師に連絡すること。

#### 皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当を受けること。

#### 眼に入った場合

水で15分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。医療者の指示なく吐かせない。意識のない者には何も口から与えてはならない。

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、防毒マスクを着用すること。

火気に注意する。適切な換気を確保する。(眠気、めまいのおそれがある)

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

水噴霧、炭酸ガス、耐アルコール泡、粉末消火剤を使用する。

#### 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、毒性また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。

関係者以外は安全な場所に退去させる。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

#### 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

区域より退避させる。

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。

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。

### 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。

### 二次災害の防止策

全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

## 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

使用前に取扱説明書入手すること。

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のみ使用すること。

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

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、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。涼しいところに置くこと。

常温で保存すること。

**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**

(イソプロピルアルコール)

作業環境評価基準(2004) <= 200ppm

**許容濃度**

(酢酸)

日本産衛学会(1978) 10ppm; 25mg/m<sup>3</sup>

(イソプロピルアルコール)

日本産衛学会(1987) (最大値) 400ppm; 980mg/m<sup>3</sup>

(エタノール)

ACGIH(2009) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

(酢酸)

ACGIH(2004) TWA: 10ppm;

STEL: 15ppm (上気道及び眼刺激、肺機能)

(イソプロピルアルコール)

ACGIH(2001) TWA: 200ppm;

STEL: 400ppm (眼及び上気道刺激; 中枢神経系障害)

**ばく露防止****設備対策**

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

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**

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**

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 : 黄色

臭い : 微アルコール臭

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

蒸気圧 : データなし

密度/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

通常の取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

通常使用の条件下では危険な反応は知られていない。

### 避けるべき条件

直射日光、熱、火気、静電気

### 混触危険物質

強酸化性物質

### 危険有害な分解生成物

通常の保管および使用条件では有害な生成物は発生しない。

---

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(酢酸)

rat LD50=3310mg/kg (PATTY 5th, 2001)

(イソプロピルアルコール)

rat LD50=5480mg/kg (EHC 103, 1990)

#### 急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(酢酸)

rabbit LD50=1060mg/kg (PATTY 5th, 2001)

(イソプロピルアルコール)

rabbit LD50=12870mg/kg (EHC 103, 1990)

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(酢酸)

ラビット/モルモット 重度の熱傷 (PATTY 5th, 2001 et al)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

ラビット 7日以内に回復 (ECETOC TR No.48(2), 1998 et al)

(酢酸)

ラビット 永続的角膜損傷 (IUCLID, 2000et al)

(イソプロピルアルコール)

ラビット (PATTY 6th, 2012 et al)

### 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

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

cat.1A; (IARC, 2010)

(エタノール)

IARC-Gr.1 : ヒトに対して発がん性がある

(イソプロピルアルコール)

IARC-Gr.3 : ヒトに対する発がん性については分類できない

(エタノール)

ACGIH-A3(2009) : 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(イソプロピルアルコール)

ACGIH-A4(2001) : ヒト発がん性因子として分類できない

#### 生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

cat. 1A; human : PATTY 6th, 2012

(イソプロピルアルコール)

cat. 2; PATTY 6th, 2012

#### 催奇形性 : 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)

#### [区分1]

[日本公表根拠データ]

(酢酸)

血液、呼吸器系 (ACGIH, 2004)

(イソプロピルアルコール)

中枢神経系、全身毒性 (環境省リスク評価第6巻, 2005)

#### [区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

(イソプロピルアルコール)

気道刺激性 (環境省リスク評価第6巻, 2005)

#### [区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

麻酔作用 (PATTY 6th, 2012; SIDS, 2005)

#### 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

#### [区分1]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

肝臓 (DFGOT vol.12, 1999)

(イソプロピルアルコール)

血液系 (EHC 103, 1990)

#### [区分2]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

中枢神経系 (HSDB, Access on Jun. 2013)

(イソプロピルアルコール)

呼吸器、肝臓、脾臓 (EHC 103, 1990)

#### 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

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

藻類 (クロレラ) EC50=1000mg/L/96hr (SIDS, 2005)

(酢酸)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=65mg/L/48hr (Aquire, 2010)

(イソプロピルアルコール)

魚類 (メダカ) LC50 >100mg/L/96hr (環境庁生態影響試験, 1997)

水生環境有害性 長期(慢性)

## [日本公表根拠データ]

(エタノール)

甲殻類(ニセネコゼミジンコ属) NOEC=9.6mg/L/10days (SIDS, 2005)

(イソプロピルアルコール)

甲殻類(オオミジンコ) NOEC &gt;100mg/L/21days (環境庁生態影響試験, 1997)

## 水溶解度

(エタノール)

混和する (ICSC, 2000)

(酢酸)

混和する (ICSC, 2010)

(イソプロピルアルコール)

In water, infinitely soluble (25°C) (HSDB, 2013)

## 残留性・分解性

(エタノール)

急速分解性あり (BODによる分解度: 89% (既存点検, 1993))

(酢酸)

BODによる分解度: 74% (既存点検)

(イソプロピルアルコール)

急速分解性あり (BODによる分解度: 86% (既存点検, 1993))

## 生体蓄積性

(エタノール)

log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)

(酢酸)

log Pow=-0.17 (PHYSPROP DB, 2005)

(イソプロピルアルコール)

log Pow=0.05 (ICSC, 1999)

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

## 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

国連番号またはID番号 : 1170

品名(国連輸送名) : エタノール又はエタノール溶液

国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 3

容器等級 : II

指針番号: 127

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。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(2類) イソプロピルアルコール; エタノール; 酢酸

## 国内規制がある場合の規制情報

消防法の規定に従う。

船舶安全法 引火性液体類 分類3

航空法 引火性液体 分類3

---

## 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

エタノール(別表第9の61); 酢酸(別表第9の176); イソプロピルアルコール(別表第9の494)

名称等を通知すべき危険/有害物

エタノール(別表第9の61); 酢酸(別表第9の176); イソプロピルアルコール(別表第9の494)

別表第1 危険物（第1条、第6条、第9条の3関係） 危険物・引火性の物（0°C ≤ 引火点 < 30°C）

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1石油類(水溶性) 危険等級 II(指定数量 400L)

化審法

優先評価化学物質 イソプロピルアルコール(政令番号102 人健康影響)

---

## 16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21st edit., 2019 UN

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)

2020 許容濃度等の勧告 (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 : ヘリコバクターピロリ染色キット  
製品番号 : AYH-1, AYH-2 (メーカー略号: SCY)  
構成品名 : Sodium Hydroxide Solution  
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 : 製品情報部  
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619  
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp  
推奨用途 : 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  
特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 2(呼吸器系)

#### 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

臓器の障害のおそれ(呼吸器系)

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

保護手袋/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。

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15分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。

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、別名 : 苛性ソーダ

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	官報公示整理番号
水酸化ナトリウム	3	1310-73-2	1-410

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

安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分 水酸化ナトリウム

## 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。医師に連絡すること。

### 皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚を多量の水で洗うこと。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。

皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

### 眼に入った場合

水で15分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。

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。医療者の指示なく吐かせない。意識のない者には何も口から与えてはならない。

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、保護眼鏡、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

強アルカリ性製品。微温湯を流しながら皮膚の刺激や、ぬるぬるする感じがなくなるまで洗い続ける。

## 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、毒性または腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

### 消防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

区域より退避させる。

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。

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。

### 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。

#### 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。

#### 接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

#### 衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

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

常温で保存すること。容器を密閉し、換気の良い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：データなし

#### 許容濃度

(水酸化ナトリウム)

日本産衛学会(1978) (最大値) 2mg/m<sup>3</sup>

(水酸化ナトリウム)

ACGIH(1992) STEL: 上限値 2mg/m<sup>3</sup> (上気道, 眼及び皮膚刺激)

### 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。

適切な換気のある場所で取扱う。

#### 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

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

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

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 : > 12

動粘性率 : データなし  
蒸気圧 : データなし  
密度/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

通常の取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

酸と反応する。金属に腐食性がある。

### 避けるべき条件

直射日光、熱、火気、静電気

### 混触危険物質

酸、アルカリ、強酸化性物質、強還元性物質、金属、有機材料、塩素化溶媒、アルミニウム、リン、  
スズ/スズ酸化物、亜鉛

### 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

### 労働基準法: 疾病化学物質

水酸化ナトリウム

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(水酸化ナトリウム)

ブタ/ラビット 重度の壊死 (ACGIH 7th, 2001 et al)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(水酸化ナトリウム)

ラビット 腐食性 (SIDS, 2009)

### 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)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(水酸化ナトリウム)

呼吸器系 (PATTY 5th, 2001)

#### 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

### 水生環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]  
(水酸化ナトリウム)  
甲殻類(ネコゼミジンコ属) LC50=40.4mg/L/48hr (SIDS, 2004)  
水溶解度  
(水酸化ナトリウム)  
109 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2010)  
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

#### 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

国連番号またはID番号 : 1824

品名(国連輸送名) : 水酸化ナトリウム溶液

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: 154

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。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(Y類) 水酸化ナトリウム

#### 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

名称等を表示すべき危険/有害物 水酸化ナトリウム(別表第9の319)

名称等を通知すべき危険/有害物 水酸化ナトリウム(別表第9の319)

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

水質汚濁防止法

指定物質 水酸化ナトリウム 法令番号 6

---

### 16. その他の情報

#### 参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21st edit., 2019 UN  
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
2020 許容濃度等の勧告（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 : ヘリコバクターピロリ染色キット  
製品番号 : AYH-1, AYH-2 (メーカー略号: SCY)  
構成品名 : ①Periodic Acid Solution  
                  ②Toluidine Blue Solution  
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 : 製品情報部  
電話番号 : 03-5632-9610 FAX: 03-5632-9619  
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp  
推奨用途 : 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

#### 化学物質・混合物の區別 : 混合物

成分 :  $\leq 1\%$  過ヨウ素酸(CAS RN<sup>®</sup>: 10450-60-9), Water(CAS RN<sup>®</sup>: 7732-18-5)(①)  
 $\leq 1\%$  Toluidine Blue (CAS RN<sup>®</sup>: 92-31-9)(②)

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

皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。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。

#### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。医療者の指示なく吐かせない。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、炭酸ガス、泡、粉末消火剤を使用する。

##### 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

適切な保護具を着用する。

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

皮膚や眼との接触を避けること。

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。

保管

安全な保管条件

4°Cで保存すること。(①)

常温で保存すること。(②)

容器を密閉して乾燥した涼しく換気の良い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 : 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。

適切な換気のある場所で取扱う。

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。

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(①) 不透明な濃青色(②)

臭い : 無臭(①) 微臭(②)

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 : 2.0±0.5(①) 5.10±0.10(②)  
動粘性率 : データなし  
蒸気圧 : データなし  
密度/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

通常の取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

通常使用の条件下では危険な反応は知られていない。

### 避けるべき条件

直射日光、熱、火気、静電気

### 混触危険物質

強還元性物質、強塩基、金属粉、DMSO(①) データなし(②)

### 危険有害な分解生成物

通常の保管および使用条件では有害な生成物は発生しない。(①) 炭素酸化物(②)

---

## 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(単回/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

### 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 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。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****参考文献**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21st edit., 2019 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

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。