

# 套件安全資料表



套件 產品名稱 UMETS by HPLC

套件 目錄編號 1956068

修訂日期 30-八月-2021

## 套件內容

目錄編號	產品名稱
1956076	UMETS by HPLC Mobile Phase
1956021	UCAT/UMET Urine Calibrator/Urine Std
1956047	UMETS by HPLC Internal Standard
1956018	UMETS Anion Exchange Columns
1956038	UCAT/UMET by HPLC Basic Reagent
1956037	UCAT/UMET Acidic Reagent
1956039	UCAT/UMET/VMA by HPLC Reconstitution Reagent
1956046	UMETS by HPLC Hydrolysis Reagent
1956043	UMETS by HPLC Dilution Reagent
1956044	UMETS by HPLC Transfer Buffer
1956045	UMETS by HPLC Elution Reagent
1956012	HPLC Cation Exchange Columns
1956035	UCAT/PCAT by HPLC Internal Standard

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 HRC04147

產品名稱 UMETS by HPLC Mobile Phase

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UMETS by HPLC Mobile Phase

目錄編號 1956076

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B，邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

### 標示內容

### 危害警告訊息

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

### 純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
異丙醇	67-63-0	5 - 10
磷酸氫二銨	7783-28-0	0.3 - 0.999
檸檬酸	77-92-9	0.1 - 0.299
磷酸	7664-38-2	0.01 - 0.099

#### 四：急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
食入	用水徹底漱口。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	對症治療。

#### 五：滅火措施

適用滅火劑	
適用滅火劑	請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。
不適用的滅火劑	無可用資訊。
滅火時可能遭遇之特殊危害	
滅火時可能遭遇之特殊危害	未知。
特殊滅火程序	需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。
消防人員特殊防護設備和防範措施	消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

#### 六：洩漏處理方法

##### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項	更多資訊參見第8節。
對於緊急應變人員	使用第 8 節推薦的個人防護設備。
環境注意事項	更多的生態學資訊請參見第十二節。
清理方法	在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 收集並移至適當標示的容器。
二次危害防範	遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

**七：安全處置與儲存方法**

處置	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

**八：暴露預防措施**

工程控制	淋浴 洗眼台 通風系統。
------	--------------------

## 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量  
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
異丙醇 67-63-0	TWA: 400 ppm TWA: 983 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1228.75 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm
磷酸 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

## 說明

術語和縮略語參見第16節

## 生物指標

中英文名稱	美國政府工業衛生專家協會 (ACGIH)
異丙醇 - 67-63-0	40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek

## 個人防護設備

呼吸防護	在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。
手部防護	戴適當的手套。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

**九：物理及化學性質**

## 基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)	水溶液	氣味	無氣味
物質狀態	液體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	無可用資訊		
特性	值	備註	方法
pH 值	5.5		
熔點/凝固點		無可用資訊	
沸點/沸點範圍	93 ° C / 199.4 ° F		
閃火點 (開背或閉杯)		無可用資訊	
蒸發率		無可用資訊	
易燃性(固體、氣體)		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			

蒸氣壓		無可用資訊
蒸氣密度		無可用資訊
密度		無可用資訊
水溶性	可混溶於水	
溶解度		無可用資訊
辛醇／水分配係數(log Kow)		無可用資訊
自燃溫度		無可用資訊
分解溫度		無可用資訊
運動粘度		無可用資訊
動力粘度		無可用資訊
<u>其他資料</u>		
揮發性有機化合物含量(%)	不適用	

## 十：安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定。
反應性	無可用資訊。
對機械衝擊敏感	無
對靜電放電敏感	無
特殊狀況下可能之危害反應	正常處理過程中不會發生。
應避免之狀況	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

<u>暴露途徑</u>	
吸入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

### 急毒性

#### 毒性數值測量 - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服)	33,530.60 mg/kg
ATEmix (經皮)	72,781.10 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	1,301.80 mg/l

混合物中的 5.577 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)  
 混合物中的 5.577 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

#### 組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-

異丙醇	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	= 72600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
磷酸氫二鉍	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
檸檬酸	= 3 g/kg ( Rat ) = 3000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
磷酸	= 1530 mg/kg ( Rat )	= 2740 mg/kg ( Rabbit )	> 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h

術語和縮略語參見第16節

**慢毒性或長期毒性**

皮膚腐蝕/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。

下表表明了是否每個機構已列出的作為致癌物的任何組分。

中英文名稱	國際癌症研究機構 (IARC)
異丙醇	Group 3

**說明**

IARC(國際癌症研究機構)

組3 - 對人類不分類為致癌

生殖毒性	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
標的器官影響	呼吸系統。 眼睛。 皮膚。
吸入性危害	分類不可能。

**十二：生態資料****生態毒性**

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
異丙醇	EC50: >1000mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: >1000mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: =11130mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =9640mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: >1400000µ g/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	-	EC50: =13299mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
磷酸氫二鉍	-	LC50: 24.8 - 29.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =26.5mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =3.3mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =33mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	-

檸檬酸	-	LC50: =1516mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	-	EC50: =120mg/L (72h, <i>Daphnia magna</i> )
磷酸	-	LC50: 3 - 3.5mg/L (96h, <i>Gambusia affinis</i> )	-	EC50: =4.6mg/L (12h, <i>Daphnia magna</i> )

## 產品資訊

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 對於本品無數據。

## 組分資訊

中英文名稱	分配係數
異丙醇	0.05
檸檬酸	-1.72

土壤中之流動性 無可用資訊。

其他不良效應 無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

## 十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

特殊運送方法及注意事項  
使用者之特別注意事項 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

## 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

## 適用法規

優先管理化學品之指定及運作管理辦法  
 職業安全衛生法  
 勞工作業場所容許暴露標準  
 有機溶劑中毒預防規則 2類有機溶劑混合物

## 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

## 圖例：

## 國際法規

關於消耗臭氧層的物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

## 十六：其他資料

製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期 27-八月-2021	

## 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第八部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

## 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境，健康和安全的出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

## 修訂說明

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

## 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束



# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 HRC004148

產品名稱 UCAT/UMET Urine Calibrator/Urine Std

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UCAT/UMET Urine Calibrator/Urine Std

目錄編號 1956021

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B， 邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

### 標示內容

### 危害警告訊息

### 其他危害

包含源自人尿的成分

## 三：成分辨識資料

### 純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Human Urine, Lyophilized	NO-CAS-77	50 - 100

#### 四：急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
食入	呼叫醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	對症治療。

#### 五：滅火措施

##### 適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

##### 滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 未知。

##### 特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

##### 消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

#### 六：洩漏處理方法

##### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 更多資訊參見第8節。

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 徹底清洗受污染的表面。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

#### 七：安全處置與儲存方法

處置 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

**儲存** 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

**應避免之物質** 基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 八：暴露預防措施

**工程控制** 淋浴  
洗眼台  
通風系統。

**控制參數**

**八小時日時量平均容許濃度/短時間時量** 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質  
**平均容許濃度/最高容許濃度**

### 說明

術語和縮略語參見第16節

### 生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

### 個人防護設備

**呼吸防護** 在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

**手部防護** 戴適當的手套。

**眼睛防護** 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

**皮膚及身體防護** 穿適當的防護服。

**衛生措施** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

## 九：物理及化學性質

### 基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態

顏色

固體

固體

淺黃色

氣味

嗅覺閾值

特徵性

無可用資訊

### 特性

值

備註 • 方法

pH 值

無可用資訊

熔點/凝固點

無可用資訊

沸點/沸點範圍

無可用資訊

閃火點 (開背或閉杯)

無可用資訊

蒸發率

無可用資訊

易燃性(固體、氣體)

無可用資訊

爆炸界限

無可用資訊

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

不溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K<sub>ow</sub>)

無可用資訊

自燃溫度

無可用資訊

分解溫度

無可用資訊

運動粘度

無可用資訊

動力粘度

### 其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

## 十：安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定。
反應性	無可用資訊。
對機械衝擊敏感	無
對靜電放電敏感	無
特殊狀況下可能之危害反應	正常處理過程中不會發生。
應避免之狀況	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

暴露途徑	
吸入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	
毒性數值測量 - 產品資訊	

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性	
皮膚腐蝕/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害	分類不可能。

## 十二：生態資料

生態毒性  
水生毒性未知 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。  
0.001 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

產品資訊

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

土壤中之流動性 無可用資訊。

其他不良效應 無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

## 十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

特殊運送方法及注意事項  
使用者之特別注意事項 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

國家法規  
見第8部分國家暴露控制參數

適用法規  
職業安全衛生法

國際目錄  
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

**圖例：**

國際法規

關於消耗臭氧層的物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

## 十六：其他資料

製表單位

名稱  
Bio-Rad Laboratories , 環境健康與安全

地址

電話

製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	27-八月-2021

## 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第 八 部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

## 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境, 健康和安全管理出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

## 修訂說明

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

## 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念, 本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南, 並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質, 可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質, 除非文中另有規定

安全資料表結束

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、CNS 15030

產品代碼 HRC04149

產品名稱 UMETS by HPLC Internal Standard

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UMETS by HPLC Internal Standard

目錄編號 1956047

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B，邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

皮膚腐蝕/刺激	級別 1
嚴重損傷/刺激眼睛	級別 1

### 標示內容



### 警示語

**危險****危害警告訊息**

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

**危害防範措施****危害防範措施 - 預防**

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物  
處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

**危害防範措施 - 反應**

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

處置方法(見本標示上的...)

若不慎吸入：將人轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮膚 [淋浴]

脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

若不慎吞食：漱口。 不要引吐

**危害防範措施 - 儲存**

存放處須加鎖

**危害防範措施 - 處置**

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

**其他危害****三：成分辨識資料****純物質**

不適用

**混合物**

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
氯化氫	7647-01-0	0.3 - 0.999
4-(2-Aminoethyl)guaiacol hydrochloride	645-33-0	0.01 - 0.099

**四：急救措施****不同暴露途徑之急救方法****一般建議**

需要立即治療。 出示此安全技術說明書給現場的醫生。

**吸入**

若停止呼吸，進行人工呼吸。 立即就醫治療。 患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。 如呼吸困難，(由受過訓練的人員)給輸氧。 可能會出現遲發性肺水腫。 立即求醫/送醫。 移至新鮮空氣處。

**皮膚接觸**

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。 立即求醫/送醫。

**眼睛接觸**

立即求醫/送醫。 立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。 如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 沖洗時保持眼睛睜開。 切勿搓揉患處。

**食入**

立即求醫/送醫。 漱口。 不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。 不得誘導嘔吐。

**最重要症狀及危害效應**

燒灼感。

**對急救人員之防護**

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。 避免直接接觸皮膚。



口對口人工呼吸時使用隔離物品。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。穿著個人防護服(參見第8節)。

#### 對醫師之提示

本品是腐蝕性物質。禁止洗胃或催吐。應當檢查胃或食管是否穿孔。請勿使用化學解毒劑。可能發生聲門水腫引起的窒息。可能發生血壓顯著降低，並伴隨濕性羅音、泡沫樣痰和高脈壓。

## 五：滅火措施

#### 適用滅火劑

#### 適用滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

#### 不適用的滅火劑

無可用資訊。

#### 滅火時可能遭遇之特殊危害

#### 滅火時可能遭遇之特殊危害

本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

#### 特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

#### 消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。使用個人防護裝備。

## 六：洩漏處理方法

#### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

#### 個人應注意事項

注意！腐蝕性材料。確保足夠的通風。將人員疏散至安全地帶。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。按要求使用個人防護設備。

#### 其他資料

請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

#### 對於緊急應變人員

使用第 8 節推薦的個人防護設備。

#### 環境注意事項

不得排放到環境中。不得任其進入土壤/底土。防止產品進入排水管。在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

#### 清理方法

在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。收集並移至適當標示的容器。

#### 二次危害防範

遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

## 七：安全處置與儲存方法

#### 處置

通風不良時，著用適當的呼吸防護具。僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

#### 儲存

防潮。遠離其他材料存放。請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。存放處須加鎖。勿讓孩童接觸。

#### 應避免之物質

酸類。堿。氧化劑。

## 八：暴露預防措施

#### 工程控制

淋浴  
洗眼台  
通風系統。

#### 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質  
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
氯化氫 7647-01-0	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm

**說明**

術語和縮略語參見第16節

**生物指標**

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

**個人防護設備****呼吸防護**

在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

**手部防護**

防滲透手套。戴適當的手套。

**眼睛防護**

臉部防護罩。嚴密的密封護目鏡。

**皮膚及身體防護**

長袖衫。耐化學藥品的圍裙。穿適當的防護服。

**衛生措施**

脫去和洗淨受污染的衣服和手套，包括裡面，在重新使用之前。受沾染的工作服不得帶出工作場所。建議定期清洗設備、工作區域和衣物。在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

**九：物理及化學性質****基本物理及化學性質之資料****外觀(物質狀態、顏色等)****物質狀態**

水溶液

液體

氣味

無氣味

**顏色**

無色的

嗅覺閾值

無可用資訊

**特性**

值

備註 • 方法

**pH 值**

2

**熔點/凝固點**

0 ° C / 32 ° F

**沸點/沸點範圍**

100 ° C / 212 ° F

**閃火點 (開背或閉杯)**

無可用資訊

**蒸發率**

無可用資訊

**易燃性(固體、氣體)**

無可用資訊

**爆炸界限**

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

**蒸氣壓**

無可用資訊

**蒸氣密度**

無可用資訊

**密度**

無可用資訊

**水溶性**

可混溶於水

**溶解度**

無可用資訊

**辛醇／水分配係數(log K<sub>ow</sub>)**

無可用資訊

**自燃溫度**

無可用資訊

**分解溫度**

無可用資訊

**運動粘度**

無可用資訊

**動力粘度****其他資料****揮發性有機化合物含量(%)**

不適用

**十：安定性及反應性****安定性**

正常條件下穩定。

**反應性**

無可用資訊。

**對機械衝擊敏感**

無

對靜電放電敏感	無
特殊狀況下可能之危害反應	正常處理過程中不會發生。
應避免之狀況	長期暴露於空氣或濕氣中。
應避免之物質	酸類。 堿。 氧化劑。
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

### 暴露途徑

吸入	吸入具腐蝕性。(基於成分)。吸入腐蝕性的煙煙/氣體可能引起咳嗽、窒息、頭痛、眩暈，以及數小時的虛弱症狀。可能發生肺水腫並有胸悶、呼吸短促、皮膚發紫、血壓下降和心跳加快等症狀。吸入腐蝕性物質可導致中毒性肺水腫。肺水腫可致命。本物質或混合物的具體測試資料不可得。
眼睛接觸	(基於成分)。腐蝕眼睛並可能引起嚴重的損傷，包括失明。本物質或混合物的具體測試資料不可得。造成嚴重眼損傷。可能對眼睛造成不可逆的損害。
皮膚接觸	腐蝕性。(基於成分)。引起灼傷。本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	引起灼傷。(基於成分)。食入會造成上消化道及呼吸道的灼傷。可能導致口腔和胃部的嚴重灼傷，並伴有嘔吐或腹瀉出黑色血塊。血壓可能下降。嘴巴周圍可能出現褐色或黃色斑點。喉嚨腫脹可能導致呼吸短促和窒息。如果吞咽可能引起肺部損傷。如果吞食並進入呼吸道可能致命。本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀 咳嗽和/或氣喘。發紅。灼燒。可能導致失明。

### 急毒性

#### 毒性數值測量 - 產品資訊

### 組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
氯化氫	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

術語和縮略語參見第16節

### 慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激	基於成分的可得資料進行分類。引起灼傷。
嚴重眼損傷/刺激	基於成分的可得資料進行分類。引起灼傷。有嚴重損傷眼睛的風險。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。

中英文名稱	國際癌症研究機構 (IARC)
氯化氫	Group 3

生殖毒性 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係系統毒性物質 - 單一暴露基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係系統毒性物質 - 重複暴露基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害 分類不可能。

## 十二：生態資料

### 生態毒性

水生毒性未知 0.001 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
氯化氫	-	LC50: =282mg/L (96h, <i>Gambusia affinis</i> )	-	-

產品資訊

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

土壤中之流動性 無可用資訊。

其他不良效應 無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

## 十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

特殊運送方法及注意事項  
使用者之特別注意事項 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

### 適用法規

職業安全衛生法

### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

### 圖例：

### 國際法規

關於消耗臭氧層的物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

**十六：其他資料**

製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	27-八月-2021

**安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明**

說明 第八部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大值	*	皮膚指示
C	致癌物		

**參考文獻**

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境，健康和安全的出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

**修訂說明**

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

**免責聲明**

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

**安全資料表結束**

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 HRC04321

產品名稱 UMETS Anion Exchange Columns

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UMETS Anion Exchange Columns

目錄編號 1956018

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北  
南京东路四段126号 14F-B， 邮编：  
10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

### 標示內容

### 危害警告訊息

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

### 純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
Benzenemethanaminium, ar-ethenyl-N,N,N-trimethyl-, chloride, polymer with diethenylbenzene	60177-39-1	35 - 50

#### 四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

食入

用水徹底漱口。

最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

對症治療。

#### 五：滅火措施

適用滅火劑

適用滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑

無可用資訊。

滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害

未知。

特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

#### 六：洩漏處理方法

個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項

更多資訊參見第8節。

對於緊急應變人員

使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項

更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法

在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範

遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

#### 七：安全處置與儲存方法

**處置** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

**儲存** 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

**應避免之物質** 基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 八：暴露預防措施

**工程控制** 淋浴  
洗眼台  
通風系統。

**控制參數**

**八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度** 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

**說明**

術語和縮略語參見第16節

**生物指標**

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

**個人防護設備**

**呼吸防護** 在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

**手部防護** 戴適當的手套。

**眼睛防護** 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

**皮膚及身體防護** 穿適當的防護服。

**衛生措施** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

## 九：物理及化學性質

**基本物理及化學性質之資料**

**外觀(物質狀態、顏色等)**

物質狀態  
顏色

水溶液  
液體  
變化的

氣味  
嗅覺閾值

無氣味  
無可用資訊

**特性**

**值**

**備註 • 方法**

pH 值

無可用資訊

熔點/凝固點

無可用資訊

沸點/沸點範圍

無可用資訊

閃火點 (開背或閉杯)

無可用資訊

蒸發率

無可用資訊

易燃性(固體、氣體)

無可用資訊

爆炸界限

無可用資訊

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

與水不互溶

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K<sub>ow</sub>)

無可用資訊

自燃溫度

無可用資訊

分解溫度

無可用資訊

運動粘度

無可用資訊

動力粘度



其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

**十：安定性及反應性**安定性

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況

基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

**十一：毒性資料**暴露途徑吸入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

眼睛接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

皮膚接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀

無可用資訊。

急毒性**毒性數值測量 - 產品資訊**

混合物中的 49.65 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 49.65 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 49.65 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 49.65 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 49.65 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性皮膚腐蝕/刺激

基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激

基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏

基於可用數據，不符合分類標準。

生殖細胞致突變性

基於可用數據，不符合分類標準。

致癌性

基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害 分類不可能。

## 十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。  
水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

產品資訊

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

土壤中之流動性 無可用資訊。

其他不良效應 無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

## 十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

特殊運送方法及注意事項 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範  
使用者之特別注意事項

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

國家法規  
見第8部分國家暴露控制參數

適用法規 無可用資訊

國際目錄  
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

**十六：其他資料**

製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	27-八月-2021

**安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明**

說明 第 八 部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

**參考文獻**

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境，健康和安全出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

**修訂說明**

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

**免責聲明**

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

**安全資料表結束**

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、CNS 15030

產品代碼 HRC04330

產品名稱 UCAT/UMET by HPLC Basic Reagent

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UCAT/UMET by HPLC Basic Reagent

目錄編號 1956038

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B，邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

皮膚腐蝕/刺激	級別 1 子類別 B
嚴重損傷/刺激眼睛	級別 1

### 標示內容



警示語

危險**危害警告訊息**

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

**危害防範措施****危害防範措施 - 預防**

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物  
處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

**危害防範措施 - 反應**

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

處置方法(見本標示上的...)

若不慎吸入：將人轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚 [淋浴]

脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

若不慎吞食：漱口。不要引吐

**危害防範措施 - 儲存**

存放處須加鎖

**危害防範措施 - 處置**

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

其他危害**三：成分辨識資料**純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
氫氧化鈉	1310-73-2	1 - 2.5

**四：急救措施**不同暴露途徑之急救方法**一般建議**

需要立即治療。出示此安全技術說明書給現場的醫生。

**吸入**

若停止呼吸，進行人工呼吸。立即就醫治療。患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。如呼吸困難，(由受過訓練的人員)給輸氧。可能會出現遲發性肺水腫。立即求醫/送醫。移至新鮮空氣處。

**皮膚接觸**

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。立即求醫/送醫。

**眼睛接觸**

立即求醫/送醫。立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。沖洗時保持眼睛睜開。切勿搓揉患處。

**食入**

立即求醫/送醫。漱口。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。不得誘導嘔吐。

最重要症狀及危害效應

燒灼感。

對急救人員之防護

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。避免直接接觸皮膚。口對口人工呼吸時使用隔離物品。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。穿著個人防護服(參見第

8節)。

#### 對醫師之提示

本品是腐蝕性物質。禁止洗胃或催吐。應當檢查胃或食管是否穿孔。請勿使用化學解毒劑。可能發生聲門水腫引起的窒息。可能發生血壓顯著降低，並伴隨濕性羅音、泡沫樣痰和高脈壓。

## 五：滅火措施

#### 適用滅火劑

#### 適用滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

#### 不適用的滅火劑

無可用資訊。

#### 滅火時可能遭遇之特殊危害

#### 滅火時可能遭遇之特殊危害

本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

#### 特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

#### 消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。使用個人防護裝備。

## 六：洩漏處理方法

#### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

#### 個人應注意事項

注意！腐蝕性材料。確保足夠的通風。將人員疏散至安全地帶。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。按要求使用個人防護設備。

#### 其他資料

請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

#### 對於緊急應變人員

使用第 8 節推薦的個人防護設備。

#### 環境注意事項

不得排放到環境中。不得任其進入土壤/底土。防止產品進入排水管。在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

#### 清理方法

在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。收集並移至適當標示的容器。

#### 二次危害防範

遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

## 七：安全處置與儲存方法

#### 處置

通風不良時，著用適當的呼吸防護具。僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

#### 儲存

防潮。遠離其他材料存放。請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。存放處須加鎖。勿讓孩童接觸。

#### 應避免之物質

酸類。堿。氧化劑。

## 八：暴露預防措施

#### 工程控制

淋浴  
洗眼台  
通風系統。

#### 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量  
平均容許濃度/最高容許濃度

氫氧化鈉 1310-73-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
-------------------	---	------------------------------

**說明**

術語和縮略語參見第16節

**生物指標**

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

**個人防護設備****呼吸防護**

在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

**手部防護**

防滲透手套。 戴適當的手套。

**眼睛防護**

臉部防護罩。 嚴密的密封護目鏡。

**皮膚及身體防護**

長袖衫。 耐化學藥品的圍裙。 穿適當的防護服。

**衛生措施**

脫去和洗淨受污染的衣服和手套，包括裡面，在重新使用之前。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 建議定期清洗設備、工作區域和衣物。 在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。 使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

**九：物理及化學性質****基本物理及化學性質之資料****外觀(物質狀態、顏色等)****物質狀態****顏色****水溶液****液體****無色的****氣味****嗅覺閾值****無氣味****無可用資訊****特性****值****備註 • 方法****pH 值**

無可用資訊

**熔點/凝固點**

0 ° C / 32 ° F

**沸點/沸點範圍**

100 ° C / 212 ° F

**閃火點 (開背或閉杯)**

無可用資訊

**蒸發率**

無可用資訊

**易燃性(固體、氣體)**

無可用資訊

**爆炸界限****易燃或爆炸上限****易燃或爆炸下限****蒸氣壓**

無可用資訊

**蒸氣密度**

無可用資訊

**密度**

無可用資訊

**水溶性**

可混溶於水

**溶解度**

無可用資訊

**辛醇／水分配係數(log Kow)**

無可用資訊

**自燃溫度**

無可用資訊

**分解溫度**

無可用資訊

**運動粘度**

無可用資訊

**動力粘度****其他資料****揮發性有機化合物含量(%)**

不適用

**十：安定性及反應性****安定性**

正常條件下穩定。

**反應性**

無可用資訊。

**對機械衝擊敏感**

無

**對靜電放電敏感**

無

特殊狀況下可能之危害反應	正常處理過程中不會發生。
應避免之狀況	長期暴露於空氣或濕氣中。
應避免之物質	酸類。 堿。 氧化劑。
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

### 暴露途徑

吸入	吸入具腐蝕性。(基於成分)。吸入腐蝕性的煙煙/氣體可能引起咳嗽、窒息、頭痛、眩暈，以及數小時的虛弱症狀。可能發生肺水腫並有胸悶、呼吸短促、皮膚發紫、血壓下降和心跳加快等症狀。吸入腐蝕性物質可導致中毒性肺水腫。肺水腫可致命。本物質或混合物的具體測試資料不可得。
眼睛接觸	(基於成分)。腐蝕眼睛並可能引起嚴重的損傷，包括失明。本物質或混合物的具體測試資料不可得。造成嚴重眼損傷。可能對眼睛造成不可逆的損害。
皮膚接觸	腐蝕性。(基於成分)。引起灼傷。本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	引起灼傷。(基於成分)。食入會造成上消化道及呼吸道的灼傷。可能導致口腔和胃部的嚴重灼傷，並伴有嘔吐或腹瀉出黑色血塊。血壓可能下降。嘴巴周圍可能出現褐色或黃色斑點。喉嚨腫脹可能導致呼吸短促和窒息。如果吞咽可能引起肺部損傷。如果吞食並進入呼吸道可能致命。本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀	咳嗽和/或氣喘。發紅。灼燒。可能導致失明。
----	-----------------------

### 急毒性

#### 毒性數值測量 - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

- 混合物中的 2 % 含有未知急性口服毒性的成分
- 混合物中的 2 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
- 混合物中的 2 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
- 混合物中的 2 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
- 混合物中的 2 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

### 組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
氫氧化鈉	= 325 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-

術語和縮略語參見第16節

### 慢性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激	基於成分的可得資料進行分類。引起灼傷。
嚴重眼損傷/刺激	基於成分的可得資料進行分類。引起灼傷。有嚴重損傷眼睛的風險。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。



**生殖毒性** 基於可用數據，不符合分類標準。

**特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露** 基於可用數據，不符合分類標準。

**特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露** 基於可用數據，不符合分類標準。

**標的器官影響** 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。

**吸入性危害** 分類不可能。

## 十二：生態資料

**生態毒性**

**水生毒性未知** 0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
氫氧化鈉	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

產品資訊

**持久性及降解性** 無可用資訊。

**生物蓄積性** 無可用資訊。

**土壤中之流動性** 無可用資訊。

**其他不良效應** 無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

**廢棄處置方法** 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

## 十四：運送資料

**國際海運危險品準則 IMDG** 不受管制

**國際航空運輸協會 IATA** 不受管制  
**UN編號或ID編號** 1824  
**包裝類別** III

**特殊運送方法及注意事項**  
**使用者之特別注意事項** 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

**安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令**

**國家法規**

見第8部分國家暴露控制參數

**適用法規**

優先管理化學品之指定及運作管理辦法  
 職業安全衛生法  
 勞工作業場所容許暴露標準

**國際目錄**

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

**圖例：****國際法規**

關於消耗臭氧層物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

**十六：其他資料****製表單位**

<b>名稱</b> Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	<b>地址</b>	<b>電話</b>
<b>製表人</b>	<b>職稱</b>	<b>姓名(簽章)</b>
<b>製表日期</b>	<b>修訂日期</b> 27-八月-2021	

**安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明****說明 第八部分: 暴露預防措施**

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

**參考文獻**

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境，健康和安全管理出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

**修訂說明**

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章節。

**免責聲明**

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其

他任何 物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、CNS 15030

產品代碼 HRC04331

產品名稱 UCAT/UMET Acidic Reagent

修訂日期 21-二月-2021

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UCAT/UMET Acidic Reagent

目錄編號 1956037

### 其他名稱

同義名稱 無。

聯合國／識別編號 UN3265

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人／聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京東路四段126號 14F-B， 邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話／傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

金屬腐蝕性	級別 1
易燃液體	級別3

### 標示內容



**警示語****警告****危害警告訊息**

可能腐蝕金屬

易燃液體及蒸氣

**危害防範措施****危害防範措施 - 預防**

容器和裝載設備接地或等勢聯接

使用不產生火花的工具

採取防止靜電放電的措施

遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。

保持容器密閉

使用防爆電氣／通風／照明／ .? /設備

著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

只能在原容器中存放

如皮肤(或头发)沾染： 立即脫掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮肤 [淋浴]

火災時： 使用乾砂、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火

吸收溢出物，防止材料損壞

**危害防範措施 - 儲存**

存放於通風良好的地方。保持低溫

儲存於抗腐蝕帶抗腐蝕襯裡的容器中

**危害防範措施 - 處置**

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

**其他危害****三：成分辨識資料****純物質**

不適用

**混合物**

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
醋酸	64-19-7	5 - 10

**四：急救措施****不同暴露途徑之急救方法****一般建議**

出示此安全技術說明書給現場的醫生。

**吸入**

移至新鮮空氣處。 如出現症狀，立即就醫治療。

**皮膚接觸**

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。 若刺激擴大並持續，就醫治療。

**眼睛接觸**

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。 沖洗時保持眼睛睜開。 切勿搓揉患處。 如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 若刺激擴大並持續，就醫治療。

**食入**

漱口。 不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。 不得誘導嘔吐。 呼叫醫師。

**最重要症狀及危害效應**

無可用資訊。

**對急救人員之防護**清除所有火源。 確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。 按  
要求使用個人防護設備。 更多資訊參見第8節。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。

對醫師之提示

對症治療。

**五：滅火措施**適用滅火劑適用滅火劑化學乾粉。 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。 水噴霧。 抗溶性泡沫。不適用的滅火劑

無可用資訊。

滅火時可能遭遇之特殊危害滅火時可能遭遇之特殊危害

點火風險。 產品及空容器請遠離熱源及點火源。 發生火災時，請用水霧對罐進行冷卻。 火災殘留物和受污染的滅火用水必須遵照當地法規進行處置。

特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

**六：洩漏處理方法**個人應注意事項，防護設備及緊急步驟個人應注意事項

將人員疏散至安全地帶。 更多資訊參見第8節。 人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。 消除所有火源(在緊鄰區域禁止抽煙、燃燒、火花或火焰)。 注意回火。 採取靜電放電的預防措施。 所有操作處置本品的設備必須接地。 不得接觸或穿過洩漏材料。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 確保足夠的通風。 按要求使用個人防護設備。

其他資料

將該區通風。 請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

對於緊急應變人員

使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項

請參閱第7和第8部分所列的防護措施。 防止產品進入排水管。 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

清理方法

如您可在無風險情況下完成，請阻止洩漏。 不得接觸或穿過洩漏材料。 蒸氣抑制泡沫可用於減少蒸氣。 在洩漏液體的遠方築堤以收集廢水。 遠離排水溝、下水道、溝渠和水路。 用土、砂子或其他不可燃的材料吸收，並轉移至容器中待隨後廢棄處置。 採取靜電放電的預防措施。 築壩攔住。 以惰性吸收物質吸收。 收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範

遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

**七：安全處置與儲存方法**處置

使用個人防護裝備。 避免吸入蒸氣或煙霧。 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 轉移本材料時請使用接地和連接，以防止靜電、火災或爆炸。 使用局部排氣通風。 使用防火花工具和防爆設備。 保存在配備灑水器的區域。 根據包裝標籤的說明使用。 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。

儲存

遠離熱源、火花、明火及其他火源(亦即前導燈、電動馬達及靜電)。 請保存在適當標示的容器中。 切勿接近可燃性材料存放。 保存在配備灑水器的區域。 請依照特定的國家法規儲存。 依照當地法規儲存。 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。 防潮。 存放處須加鎖。 勿讓孩童接觸。 遠離其他材料存放。

應避免之物質

氧化劑。

**八：暴露預防措施**工程控制淋浴  
洗眼台  
通風系統。

**控制參數**

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量  
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
醋酸 64-19-7	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm

**說明**

術語和縮略語參見第16節

**生物指標**

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

**個人防護設備****呼吸防護**

在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

**手部防護**

戴適當的手套。防滲透手套。

**眼睛防護**

嚴密的密封護目鏡。

**皮膚及身體防護**

穿適當的防護服。長袖衫。耐化學藥品的圍裙。防靜電靴。

**衛生措施**

受沾染的工作服不得帶出工作場所。在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。建議定期清洗設備、工作區域和衣物。

**九：物理及化學性質****基本物理及化學性質之資料**

外觀(物質狀態、顏色等)  
物質狀態  
顏色

水溶液  
液體  
變化的

氣味  
嗅覺閾值

無氣味  
無可用資訊

**特性****值****備註 • 方法**

pH 值  
熔點/凝固點  
沸點/沸點範圍  
閃火點 (開背或閉杯)  
蒸發率  
易燃性(固體、氣體)  
爆炸界限

100 ° C / 212 ° F  
> 55 ° C / 131 ° F

無可用資訊  
無可用資訊

無可用資訊  
無可用資訊

易燃或爆炸上限  
易燃或爆炸下限

蒸氣壓  
蒸氣密度  
密度

無可用資訊  
無可用資訊  
無可用資訊

水溶性  
溶解度  
辛醇/水分配係數(log Kow)  
自燃溫度  
分解溫度  
運動粘度  
動力粘度

可混溶於水

無可用資訊  
無可用資訊  
無可用資訊  
無可用資訊  
無可用資訊

**其他資料**

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

**十：安定性及反應性**

安定性	正常條件下穩定。
反應性	無可用資訊。
對機械衝擊敏感	無
對靜電放電敏感	是
特殊狀況下可能之危害反應	正常處理過程中不會發生。
應避免之狀況	熱源、火焰和火花。 長期暴露於空氣或濕氣中。
應避免之物質	氧化劑。
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

### 暴露途徑

吸入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

### 急毒性

#### 毒性數值測量 - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服)	50,923.0769 mg/kg
ATEmix (經皮)	16,307.70 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	175.40 mg/l

混合物中的 6.5 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)  
混合物中的 6.5 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

### 組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
醋酸	= 3310 mg/kg ( Rat )	= 1060 mg/kg ( Rabbit )	= 11.4 mg/L ( Rat ) 4 h

術語和縮略語參見第16節

### 慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。



生殖毒性 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

標的器官影響 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。 牙齒。

吸入性危害 分類不可能。

## 十二：生態資料

生態毒性

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
醋酸	-	LC50: =75mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =79mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =47mg/L (24h, Daphnia magna) EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna)

產品資訊

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 對於本品無數據。

組分資訊

中英文名稱	分配係數
醋酸	-0.31

土壤中之流動性 無可用資訊。

其他不良效應 無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法 不得排放到環境中。 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 空容器具有潛在的火災和爆炸危險。 不要切割，焊接穿刺容器。

## 十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG

UN編號或ID編號 UN3265  
 聯合國運輸名稱 有機酸性腐蝕性液體，未另作規定的 (乙酸)  
 運輸危害分類 8  
 包裝類別 III  
 海洋污染物(是／否) NP  
 特殊運送方法及注意事項 223, 274  
 EmS-編號 F-A, S-B  
 說明 UN3265, 有機酸性腐蝕性液體，未另作規定的 (乙酸), 8, III, (55° C C.C.)

國際航空運輸協會 IATA

UN編號或ID編號 UN3265  
 聯合國運輸名稱 有機酸性腐蝕性液體，未另作規定的 (乙酸)  
 運輸危害分類 8  
 包裝類別 III  
 特殊運送方法及注意事項 A3, A803  
 ERG 代碼 8L  
 說明 UN3265, 有機酸性腐蝕性液體，未另作規定的 (乙酸), 8, III

特殊運送方法及注意事項  
使用者之特別注意事項

其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

### 適用法規

優先管理化學品之指定及運作管理辦法  
職業安全衛生法  
勞工作業場所容許暴露標準  
道路交通安全規則  
危險物品空運管理辦法  
船舶危險品裝載規則  
鐵路運送規則

### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

### 國際法規

關於消耗臭氧層之物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

## 十六：其他資料

製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	21-二月-2021

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第八部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

### 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
美國環境保護局 ChemView 數據庫  
歐洲食品安全局(EFSA)  
EPA (環境保護局)  
急性暴露指導水準 (AEGL(s))

美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令  
美國環境保護局高產量化學品  
食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
有害物質數據庫  
國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
日本 GHS 分類  
澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
國家毒理學計劃(NTP)  
新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
經濟合作與發展組織環境，健康和安全出版物  
經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
世界衛生組織

**修訂說明** 對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

#### 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

**安全資料表結束**

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求：臺灣、CNS 15030

產品代碼 HRC04332

產品名稱 UCAT/UMET/VMA by HPLC Reconstitution Reagent

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UCAT/UMET/VMA by HPLC Reconstitution Reagent

目錄編號 1956039

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B，邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

### 標示內容

### 危害警告訊息

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

### 純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
氯化氫	7647-01-0	0.1 - 0.299

#### 四：急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
食入	用水徹底漱口。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	對症治療。

#### 五：滅火措施

##### 適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

##### 滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 未知。

##### 特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

##### 消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

#### 六：洩漏處理方法

##### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 更多資訊參見第8節。

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

#### 七：安全處置與儲存方法

處置 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

**儲存** 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

**應避免之物質** 基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 八：暴露預防措施

**工程控制** 淋浴  
洗眼台  
通風系統。

**控制參數**

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質  
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
氯化氫 7647-01-0	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm

### 說明

術語和縮略語參見第16節

### 生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

### 個人防護設備

**呼吸防護** 在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

**手部防護** 戴適當的手套。

**眼睛防護** 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

**皮膚及身體防護** 穿適當的防護服。

**衛生措施** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

## 九：物理及化學性質

### 基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態  
顏色

水溶液  
液體  
無色的

氣味  
嗅覺閾值

無氣味  
無可用資訊

### 特性

pH 值

熔點/凝固點

沸點/沸點範圍

閃火點 (開背或閉杯)

蒸發率

易燃性(固體、氣體)

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

蒸氣密度

密度

水溶性

溶解度

辛醇／水分配係數(log K<sub>ow</sub>)

自燃溫度

分解溫度

運動粘度

動力粘度

值

0 ° C / 32 ° F  
100 ° C / 212 ° F

可混溶於水

備註 • 方法

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

**十：安定性及反應性**安定性

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況

基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

**十一：毒性資料**暴露途徑吸入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

眼睛接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

皮膚接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀

無可用資訊。

急毒性毒性數值測量 - 產品資訊組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
氯化氫	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性皮膚腐蝕/刺激

基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激

基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏

基於可用數據，不符合分類標準。

生殖細胞致突變性

基於可用數據，不符合分類標準。

致癌性

基於可用數據，不符合分類標準。

中英文名稱	國際癌症研究機構 (IARC)
氮化氫	Group 3

**生殖毒性** 基於可用數據，不符合分類標準。

**特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露** 基於可用數據，不符合分類標準。

**特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露** 基於可用數據，不符合分類標準。

**吸入性危害** 分類不可能。

## 十二：生態資料

### 生態毒性

**水生毒性未知** 0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
氮化氫	-	LC50: =282mg/L (96h, <i>Gambusia affinis</i> )	-	-

### 產品資訊

**持久性及降解性** 無可用資訊。

**生物蓄積性** 無可用資訊。

**土壤中之流動性** 無可用資訊。

**其他不良效應** 無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

**廢棄處置方法** 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

## 十四：運送資料

**國際海運危險品準則 IMDG** 不受管制

**國際航空運輸協會 IATA** 不受管制

**特殊運送方法及注意事項**  
**使用者之特別注意事項** 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

**安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令**

### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

### 適用法規

職業安全衛生法

### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

**圖例：**



**國際法規**

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

**十六：其他資料****製表單位**

<b>名稱</b> Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	<b>地址</b>	<b>電話</b>
<b>製表人</b>	<b>職稱</b>	<b>姓名(簽章)</b>
<b>製表日期</b>	<b>修訂日期</b> 27-八月-2021	

**安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明**

說明 第 八 部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

**參考文獻**

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境，健康和安全的出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

**修訂說明**

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

**免責聲明**

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

**安全資料表結束**

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 HRC04333

產品名稱 UMETS by HPLC Hydrolysis Reagent

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UMETS by HPLC Hydrolysis Reagent

目錄編號 1956046

### 其他名稱

同義名稱 無。

聯合國／識別編號 UN1789

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人／聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京東路四段126號 14F-B， 邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話／傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

急毒性 - 吞食	級別5
皮膚腐蝕/刺激	級別 1 子類別 B
嚴重損傷/刺激眼睛	級別 1

### 標示內容



**警示語**  
危險

**危害警告訊息**  
吞食可能有害  
造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

#### 危害防範措施

##### 危害防範措施 - 預防

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物  
處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

##### 危害防範措施 - 反應

如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫  
立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

處置方法(見本標示上的...)

若不慎吸入：將人轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮膚 [淋浴]

脫掉的衣服須經洗滌/除汙後，方可重新使用。

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

若不慎吞食：漱口。 不要引吐

##### 危害防範措施 - 儲存

存放處須加鎖

##### 危害防範措施 - 處置

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

#### 其他危害

### 三：成分辨識資料

#### 純物質

不適用

#### 混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
氯化氫	7647-01-0	5 - 10

### 四：急救措施

#### 不同暴露途徑之急救方法

##### 一般建議

需要立即治療。 出示此安全技術說明書給現場的醫生。

##### 吸入

患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。 如呼吸困難，(由受過訓練的人員)給輸氧。 可能會出現遲發性肺水腫。 立即求醫/送醫。 移至新鮮空氣處。 若停止呼吸，進行人工呼吸。 立即就醫治療。

皮膚接觸	立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。立即求醫/送醫。
眼睛接觸	立即求醫/送醫。立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。沖洗時保持眼睛睜開。切勿搓揉患處。
食入	立即求醫/送醫。不得誘導嘔吐。漱口。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。
最重要症狀及危害效應	燒灼感。咳嗽和/或氣喘。呼吸困難。
對急救人員之防護	避免直接接觸皮膚。口對口人工呼吸時使用隔離物品。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。避免吸入蒸氣或煙霧。按要求使用個人防護設備。更多資訊參見第8節。
對醫師之提示	本品是腐蝕性物質。禁止洗胃或催吐。應當檢查胃或食管是否穿孔。請勿使用化學解毒劑。可能發生聲門水腫引起的窒息。可能發生血壓顯著降低，並伴隨濕性羅音、泡沫樣痰和高脈壓。

## 五：滅火措施

### 適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

### 滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

特殊滅火程序 需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員特殊防護設備和防範措施 消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。使用個人防護裝備。

## 六：洩漏處理方法

### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 注意！腐蝕性材料。將人員疏散至安全地帶。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。確保足夠的通風。避免吸入蒸氣或煙霧。按要求使用個人防護設備。

其他資料 請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 不得排放到環境中。不得任其進入土壤/底土。防止產品進入排水管。在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

## 七：安全處置與儲存方法

處置 僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。避免吸入蒸氣或煙霧。通風不良時，著用適當的呼吸防護具。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

儲存 防潮。遠離其他材料存放。存放處須加鎖。請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。勿讓孩童接觸。

應避免之物質 酸類。堿。氧化劑。

## 八：暴露預防措施

### 工程控制

淋浴  
洗眼台  
通風系統。

### 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量  
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
氯化氫 7647-01-0	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm

### 說明

術語和縮略語參見第16節

### 生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

### 個人防護設備

#### 呼吸防護

在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

#### 手部防護

防滲透手套。戴適當的手套。

#### 眼睛防護

臉部防護罩。嚴密的密封護目鏡。

#### 皮膚及身體防護

長袖衫。耐化學藥品的圍裙。穿適當的防護服。

### 衛生措施

脫去和洗淨受污染的衣服和手套，包括裡面，在重新使用之前。受污染的工作服不得帶出工作場所。建議定期清洗設備、工作區域和衣物。在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

## 九：物理及化學性質

### 基本物理及化學性質之資料

#### 外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態  
顏色

水溶液  
液體  
白色

氣味  
嗅覺閾值

刺激性  
無可用資訊

#### 特性

值

備註 • 方法

pH 值

1

無可用資訊

熔點/凝固點

沸點/沸點範圍

85-108 ° C / ° F

無可用資訊

閃火點 (開背或閉杯)

蒸發率

無可用資訊

易燃性(固體、氣體)

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K<sub>ow</sub>)

無可用資訊

自燃溫度

無可用資訊

分解溫度

無可用資訊

運動粘度

無可用資訊

動力粘度

其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

**十：安定性及反應性**安定性

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況

長期暴露於空氣或濕氣中。 過熱。

應避免之物質

酸類。 堿。 氧化劑。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

**十一：毒性資料**暴露途徑吸入

吸入具腐蝕性。 吸入腐蝕性的煙煙/氣體可能引起咳嗽、窒息、頭痛、眩暈，以及數小時的虛弱症狀。可能發生肺水腫並有胸悶、呼吸短促、皮膚發紫、血壓下降和心跳加快等症狀。吸入腐蝕性物質可導致中毒性肺水腫。 肺水腫可致命。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 吸入有害。(基於成分)。

眼睛接觸

(基於成分)。 腐蝕眼睛並可能引起嚴重的損傷，包括失明。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成嚴重眼損傷。 可能對眼睛造成不可逆的損害。

皮膚接觸

腐蝕性。(基於成分)。 引起灼傷。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入

引起灼傷。(基於成分)。 食入會造成上消化道及呼吸道的灼傷。 可能導致口腔和胃部的嚴重灼傷，並伴有嘔吐或腹瀉出黑色血塊。血壓可能下降。嘴巴周圍可能出現褐色或黃色斑點。喉嚨腫脹可能導致呼吸短促和窒息。 如果吞咽可能引起肺部損傷。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀

發紅。 灼燒。 可能導致失明。 咳嗽和/或氣喘。

急毒性毒性數值測量 - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服)	3,419.5402 mg/kg
ATEmix (經皮)	20,819.00 mg/kg
ATEmix(吸入-氣體)	22,442.50 ppm
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	7.20 mg/l

混合物中的 6.96 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
氯化氫	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激	基於成分的可得資料進行分類。 引起灼傷。
嚴重眼損傷/刺激	基於成分的可得資料進行分類。 引起灼傷。 有嚴重損傷眼睛的風險。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。

下表表明了是否每個機構已列出的作為致癌物的任何組分。

中英文名稱	國際癌症研究機構 (IARC)
氯化氫	Group 3

## 說明

IARC(國際癌症研究機構)

組3 - 對人類不分類為致癌

生殖毒性	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
標的器官影響	呼吸系統。 眼睛。 皮膚。
吸入性危害	分類不可能。

**十二：生態資料**生態毒性

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
氯化氫	-	LC50: =282mg/L (96h, <i>Gambusia affinis</i> )	-	-

## 產品資訊

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
土壤中之流動性	無可用資訊。
其他不良效應	無可用資訊。

**十三：廢棄處置方法**

廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

**十四：運送資料**

國際海運危險品準則 IMDG  
UN編號或ID編號  
聯合國運輸名稱  
運輸危害分類

UN1789  
HYDROCHLORIC ACID SOLUTION  
8

包裝類別 II  
 海洋污染物(是／否) NP  
 EmS-編號 F-A, S-B  
 說明 UN1789, HYDROCHLORIC ACID SOLUTION, 8, II

國際航空運輸協會 IATA  
 UN編號或ID編號 UN1789  
 聯合國運輸名稱 Hydrochloric acid solution  
 運輸危害分類 8  
 包裝類別 II  
 特殊運送方法及注意事項 A3, A803  
 ERG 代碼 8L  
 說明 UN1789, Hydrochloric acid solution, 8, II

特殊運送方法及注意事項  
 使用者之特別注意事項 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

### 適用法規

優先管理化學品之指定及運作管理辦法  
 職業安全衛生法  
 勞工作業場所容許暴露標準  
 特定化學物質危害預防標準  
 道路交通安全規則  
 危險物品空運管理辦法  
 船舶危險品裝載規則  
 鐵路運送規則

### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

### 國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

## 十六：其他資料

### 製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期 27-八月-2021	



## 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第八部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

## 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境, 健康和安全出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

## 修訂說明

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

## 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念, 本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南, 並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質, 可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質, 除非文中另有規定

安全資料表結束

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、CNS 15030

產品代碼 HRC04334

產品名稱 UMETS by HPLC Dilution Reagent

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UMETS by HPLC Dilution Reagent

目錄編號 1956043

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B，邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

### 標示內容

### 危害警告訊息

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

### 純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
Ammonium boron oxide ((NH <sub>4</sub> )B <sub>5</sub> O <sub>8</sub> )	12007-89-5	2.5 - 5
Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4	0.1 - 0.299

#### 四：急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
食入	用水徹底漱口。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	對症治療。

#### 五：滅火措施

##### 適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

##### 滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 未知。

特殊滅火程序 需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員特殊防護設備和防範措施 消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

#### 六：洩漏處理方法

##### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 更多資訊參見第8節。

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

#### 七：安全處置與儲存方法

處置	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 八：暴露預防措施

工程控制	淋浴 洗眼台 通風系統。
------	--------------------

### 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量  
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
Ammonium boron oxide ((NH <sub>4</sub> )B <sub>5</sub> O <sub>8</sub> ) 12007-89-5	-	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter

### 說明

術語和縮略語參見第16節

### 生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

### 個人防護設備

呼吸防護	在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。
手部防護	戴適當的手套。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

## 九：物理及化學性質

### 基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)	水溶液 液體 無色的	氣味 嗅覺閾值	無氣味 無可用資訊
物質狀態 顏色			
特性	值	備註 • 方法	
pH 值	7.5		
熔點/凝固點	0 ° C / 32 ° F		
沸點/沸點範圍	= 100 ° C / 212 ° F		
閃火點 (開背或閉杯)		無可用資訊	
蒸發率		無可用資訊	
易燃性(固體、氣體)		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
蒸氣密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	
水溶性	可混溶於水		
溶解度		無可用資訊	
辛醇／水分配係數(log K <sub>ow</sub> )		無可用資訊	
自燃溫度		無可用資訊	

分解溫度  
運動粘度  
動力粘度

無可用資訊  
無可用資訊

其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

## 十：安定性及反應性

安定性

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況

基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

暴露途徑

吸入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

眼睛接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

皮膚接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀

無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 4 % 含有未知急性口服毒性的成分  
混合物中的 4 % 含有未知急性皮膚毒性的成分  
混合物中的 4 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)  
混合物中的 4 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)  
混合物中的 4 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激

基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激

基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害	分類不可能。

## 十二：生態資料

生態毒性	
水生毒性未知	0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Ethylenediaminetetraacetic acid	EC50: =1.01mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 34 - 62mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: =113mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

### 產品資訊

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
土壤中之流動性	無可用資訊。
其他不良效應	無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法	按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。
--------	-----------------------------------

## 十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG	不受管制
國際航空運輸協會 IATA	不受管制
特殊運送方法及注意事項 使用者之特別注意事項	其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

### 安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

國家法規	
見第8部分國家暴露控制參數	

適用法規	
職業安全衛生法	

**國際目錄**

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

**圖例：****國際法規**

關於消耗臭氧層物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

**十六：其他資料****製表單位**

<b>名稱</b> Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	<b>地址</b>	<b>電話</b>
<b>製表人</b>	<b>職稱</b>	<b>姓名(簽章)</b>
<b>製表日期</b>	<b>修訂日期</b> 27-八月-2021	

**安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明**

說明 第八部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

**參考文獻**

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境, 健康和安全管理出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

**修訂說明**

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章節。

**免責聲明**

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

**安全資料表結束**



# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、CNS 15030

產品代碼 HRC04335

產品名稱 UMETS by HPLC Transfer Buffer

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UMETS by HPLC Transfer Buffer

目錄編號 1956044

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B，邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話 CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

急毒性 - 吞食	級別5
皮膚腐蝕/刺激	級別 1 子類別 B
嚴重損傷/刺激眼睛	級別 1
特定標的器官毒性(單一暴露)	級別3
急性水生毒性	級別2
慢性水生毒性	級別2

### 標示內容



**警示語**  
危險

**危害警告訊息**

吞食可能有害  
造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷  
可能造成呼吸道刺激  
對水生生物有毒並具有長期持續影響

**危害防範措施**

**危害防範措施 - 預防**

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物  
處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。  
只能在戶外或通風良好的地方使用  
避免排放至環境中

**危害防範措施 - 反應**

如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫  
立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

處置方法(見本標示上的...)

若不慎吸入：將人轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫

如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚 [淋浴]

脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

若不慎吞食：漱口。不要引吐

收集溢漏

**危害防範措施 - 儲存**

存放處須加鎖

存放於通風良好的地方。保持容器密閉

**危害防範措施 - 處置**

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

其他危害

### 三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
氨水	1336-21-6	5 - 10

### 四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	需要立即治療。 出示此安全技術說明書給現場的醫生。
吸入	若停止呼吸，進行人工呼吸。 立即就醫治療。 患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。 如呼吸困難，(由受過訓練的人員)給輸氧。 可能會出現遲發性肺水腫。 立即求醫/送醫。 移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。 立即求醫/送醫。
眼睛接觸	立即求醫/送醫。 立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。 如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 沖洗時保持眼睛睜開。 切勿搓揉患處。
食入	立即求醫/送醫。 不得誘導嘔吐。 漱口。 不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。
最重要症狀及危害效應	燒灼感。 吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀。
對急救人員之防護	確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。 避免直接接觸皮膚。 口對口人工呼吸時使用隔離物品。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 穿著個人防護服(參見第8節)。
對醫師之提示	本品是腐蝕性物質。禁止洗胃或催吐。應當檢查胃或食管是否穿孔。請勿使用化學解毒劑。可能發生聲門水腫引起的窒息。可能發生血壓顯著降低，並伴隨濕性羅音、泡沫樣痰和高脈壓。

## 五：滅火措施

### 適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

### 滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。 熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

特殊滅火程序 需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員特殊防護設備和防範措施 消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

## 六：洩漏處理方法

### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 注意！腐蝕性材料。 人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 確保足夠的通風。 按要求使用個人防護設備。 將人員疏散至安全地帶。

其他資料 請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 不得排放到環境中。 不得任其進入土壤/底土。 防止產品進入排水管。 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

## 七：安全處置與儲存方法

處置 僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。 避免吸入蒸氣或煙霧。 通風不良時，著用適當的呼吸

防護具。

#### 儲存

防潮。 遠離其他材料存放。 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。 存放處須加鎖。 勿讓孩童接觸。

#### 應避免之物質

酸類。 堿。 氧化劑。

## 八：暴露預防措施

#### 工程控制

淋浴  
洗眼台  
通風系統。

#### 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質  
平均容許濃度/最高容許濃度

#### 說明

術語和縮略語參見第16節

#### 生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

#### 個人防護設備

##### 呼吸防護

在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

##### 手部防護

防滲透手套。 戴適當的手套。

##### 眼睛防護

臉部防護罩。 嚴密的密封護目鏡。

##### 皮膚及身體防護

長袖衫。 耐化學藥品的圍裙。 穿適當的防護服。

#### 衛生措施

脫去和洗淨受污染的衣服和手套，包括裡面，在重新使用之前。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 建議定期清洗設備、工作區域和衣物。 在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。 使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

## 九：物理及化學性質

#### 基本物理及化學性質之資料

##### 外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態  
顏色

水溶液  
液體  
白色

氣味  
嗅覺閾值

氨樣氣味  
無可用資訊

##### 特性

值

備註 • 方法

pH 值

11.9

無可用資訊

熔點/凝固點

沸點/沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

無可用資訊

閃火點 (開背或閉杯)

蒸發率

無可用資訊

易燃性(固體、氣體)

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log Kow)

無可用資訊

自燃溫度

無可用資訊

分解溫度

無可用資訊

運動粘度  
動力粘度

無可用資訊

其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

## 十：安定性及反應性

安定性

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況

長期暴露於空氣或濕氣中。

應避免之物質

酸類。 堿。 氧化劑。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

暴露途徑

吸入

吸入具腐蝕性。(基於成分)。 吸入腐蝕性的煙煙/氣體可能引起咳嗽、窒息、頭痛、眩暈，以及數小時的虛弱症狀。可能發生肺水腫並有胸悶、呼吸短促、皮膚發紫、血壓下降和心跳加快等症狀。 吸入腐蝕性物質可導致中毒性肺水腫。 肺水腫可致命。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 可能造成呼吸道刺激。 可能造成困倦或暈眩。

眼睛接觸

(基於成分)。 腐蝕眼睛並可能引起嚴重的損傷，包括失明。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成嚴重眼損傷。 可能對眼睛造成不可逆的損害。

皮膚接觸

腐蝕性。(基於成分)。 引起灼傷。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入

引起灼傷。(基於成分)。 食入會造成上消化道及呼吸道的灼傷。 可能導致口腔和胃部的嚴重灼傷，並伴有嘔吐或腹瀉出黑色血塊。血壓可能下降。嘴巴周圍可能出現褐色或黃色斑點。喉嚨腫脹可能導致呼吸短促和窒息。 如果吞咽可能引起肺部損傷。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀

咳嗽和/或氣喘。 發紅。 灼傷。 可能導致失明。 吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀。

急性

毒性數值測量 - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服) 4,901.9608 mg/kg

混合物中的 7.14 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 7.14 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 7.14 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 7.14 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-

氨水	= 350 mg/kg ( Rat )	-	-
----	---------------------	---	---

術語和縮略語參見第16節

**慢毒性或長期毒性**

皮膚腐蝕/刺激	基於成分的可得資料進行分類。 引起灼傷。
嚴重眼損傷/刺激	基於成分的可得資料進行分類。 引起灼傷。 有嚴重損傷眼睛的風險。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	可能造成呼吸道刺激。 可能造成困倦或暈眩。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害	分類不可能。

**十二：生態資料**

生態毒性	對水生生物有毒。
水生毒性未知	0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
氨水	-	LC50: =8.2mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =0.66mg/L (48h, Daphnia pulex) EC50: =0.66mg/L (48h, water flea)

產品資訊

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
土壤中之流動性	無可用資訊。
其他不良效應	無可用資訊。

**十三：廢棄處置方法**

廢棄處置方法	按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。
--------	-----------------------------------

**十四：運送資料**

國際海運危險品準則 IMDG	不受管制
國際航空運輸協會 IATA	不受管制
特殊運送方法及注意事項 使用者之特別注意事項	其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

### 適用法規

職業安全衛生法

### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

### 國際法規

關於消耗臭氧層的物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

## 十六：其他資料

### 製表單位

名稱	地址	電話
Bio-Rad Laboratories , 環境健康與安全		
製 表 人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	27-八月-2021

### 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第 八 部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

### 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)

新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
經濟合作與發展組織環境，健康和安全管理出版物  
經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
世界衛生組織

**修訂說明**

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

**免責聲明**

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

**安全資料表結束**



# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 HRC04336

產品名稱 UMETS by HPLC Elution Reagent

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UMETS by HPLC Elution Reagent

目錄編號 1956045

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B， 邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

### 標示內容

### 危害警告訊息

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

### 純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
Ammonium acetate	631-61-8	1 - 2.5
醋酸	64-19-7	0.01 - 0.099

#### 四：急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
食入	用水徹底漱口。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	對症治療。

#### 五：滅火措施

##### 適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

##### 滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 未知。

##### 特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

##### 消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

#### 六：洩漏處理方法

##### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 更多資訊參見第8節。

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

#### 七：安全處置與儲存方法

**處置** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

**儲存** 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

**應避免之物質** 基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 八：暴露預防措施

**工程控制** 淋浴  
洗眼台  
通風系統。

**控制參數**

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質  
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
醋酸 64-19-7	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm

### 說明

術語和縮略語參見第16節

### 生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

### 個人防護設備

**呼吸防護** 在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

**手部防護** 戴適當的手套。

**眼睛防護** 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

**皮膚及身體防護** 穿適當的防護服。

**衛生措施** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

## 九：物理及化學性質

### 基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態  
顏色

水溶液  
液體  
無色的

氣味  
嗅覺閾值

無氣味  
無可用資訊

### 特性

pH 值

值

備註 • 方法

熔點/凝固點

6

沸點/沸點範圍

0 ° C / 32 ° F

閃火點 (開背或閉杯)

100 ° C / 212 ° F

蒸發率

無可用資訊

易燃性(固體、氣體)

無可用資訊

爆炸界限

無可用資訊

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇/水分配係數(log Kow)

無可用資訊

自燃溫度

無可用資訊

分解溫度  
運動粘度  
動力粘度

無可用資訊  
無可用資訊

其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

## 十：安定性及反應性

安定性

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況

基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

暴露途徑

吸入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

眼睛接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

皮膚接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀

無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 1.54 % 含有未知急性口服毒性的成分  
混合物中的 1.54 % 含有未知急性皮膚毒性的成分  
混合物中的 1.54 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)  
混合物中的 1.54 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)  
混合物中的 1.54 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
醋酸	= 3310 mg/kg ( Rat )	= 1060 mg/kg ( Rabbit )	= 11.4 mg/L ( Rat ) 4 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激

基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激

基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害	分類不可能。

## 十二：生態資料

生態毒性	
水生毒性未知	0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Ammonium acetate	-	LC50: =1.06mg/L (48h, <i>Cyprinus carpio</i> )	-	-
醋酸	-	LC50: =75mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =79mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: =47mg/L (24h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: =65mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

產品資訊

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	對於本品無數據。

中英文名稱	分配係數
醋酸	-0.31

土壤中之流動性	無可用資訊。
其他不良效應	無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法	按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。
--------	-----------------------------------

## 十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG	不受管制
國際航空運輸協會 IATA	不受管制
特殊運送方法及注意事項 使用者之特別注意事項	其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

國家法規  
見第8部分國家暴露控制參數

適用法規 無可用資訊

#### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

#### 國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

### 十六：其他資料

製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories , 環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期 27-八月-2021	

#### 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第八部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

#### 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境, 健康和出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

#### 修訂說明

對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

**免責聲明**

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 HRC04338

產品名稱 HPLC Cation Exchange Columns

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 HPLC Cation Exchange Columns

目錄編號 1956012

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B， 邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

### 標示內容

### 危害警告訊息

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

### 純物質



不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
Amberlite IRC-50S Ion Exchange Resin	81133-22-4	35 - 50
醋酸	64-19-7	1 - 2.5
5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane	30007-47-7	0.01 - 0.099

#### 四：急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
食入	用水徹底漱口。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	對症治療。

#### 五：滅火措施

##### 適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

##### 滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 未知。

##### 特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

##### 消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

#### 六：洩漏處理方法

##### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 更多資訊參見第8節。

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

#### 七：安全處置與儲存方法

**處置** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

**儲存** 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

**應避免之物質** 基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 八：暴露預防措施

**工程控制** 淋浴  
洗眼台  
通風系統。

**控制參數**

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量  
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
醋酸 64-19-7	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm

**說明**

術語和縮略語參見第16節

**生物指標**

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

**個人防護設備**

**呼吸防護** 在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

**手部防護** 戴適當的手套。

**眼睛防護** 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

**皮膚及身體防護** 穿適當的防護服。

**衛生措施** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

## 九：物理及化學性質

**基本物理及化學性質之資料**

外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態

顏色

懸浮  
液體  
白色

氣味  
嗅覺閾值

氨樣氣味  
無可用資訊

**特性**

pH 值

值  
6.5

**備註 • 方法**

熔點/凝固點

無可用資訊

沸點/沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

閃火點 (開背或閉杯)

無可用資訊

蒸發率

無可用資訊

易燃性(固體、氣體)

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

與水不互溶

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log Kow)

自燃溫度

分解溫度

運動粘度

動力粘度

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

**十：安定性及反應性**

安定性

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況

基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

**十一：毒性資料**

暴露途徑

吸入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

眼睛接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

皮膚接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀

無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服) 79,805.20 mg/kg

ATEmix (經皮) 25,557.00 mg/kg

ATEmix(吸入-粉塵/煙霧) 274.90 mg/l

混合物中的 44.932 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 44.932 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 47.216 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 47.216 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 44.932 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
醋酸	= 3310 mg/kg ( Rat )	= 1060 mg/kg ( Rabbit )	= 11.4 mg/L ( Rat ) 4 h

5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane	= 455 mg/kg ( Rat )	-	-
-----------------------------	---------------------	---	---

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激 基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激 基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖細胞致突變性 基於可用數據，不符合分類標準。

致癌性 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

標的器官影響 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。 牙齒。

吸入性危害 分類不可能。

**十二：生態資料**生態毒性

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
醋酸	-	LC50: =75mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =79mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =47mg/L (24h, Daphnia magna) EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna)

產品資訊

持久性及降解性 無可用資訊。生物蓄積性 對於本品無數據。組分資訊

中英文名稱	分配係數
醋酸	-0.31

土壤中之流動性 無可用資訊。其他不良效應 無可用資訊。**十三：廢棄處置方法**廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。**十四：運送資料**國際海運危險品準則 IMDG 不受管制國際航空運輸協會 IATA 不受管制

特殊運送方法及注意事項  
使用者之特別注意事項

其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

### 適用法規

優先管理化學品之指定及運作管理辦法  
職業安全衛生法  
勞工作業場所容許暴露標準

### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

### 圖例：

### 國際法規

關於消耗臭氧層之物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

## 十六：其他資料

### 製表單位

名稱	地址	電話
Bio-Rad Laboratories , 環境健康與安全		
製 表 人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	27-八月-2021

### 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第 八 部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

### 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
美國環境保護局 ChemView 數據庫  
歐洲食品安全局(EFSA)  
EPA (環境保護局)  
急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
美國環境保護局聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法令  
美國環境保護局高產量化學品  
食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
有害物質數據庫

國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)  
日本 GHS 分類  
澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
國家毒理學計劃(NTP)  
新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
經濟合作與發展組織環境，健康和安全出版物  
經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
世界衛生組織

**修訂說明** 對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

#### 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

**安全資料表結束**

# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、CNS 15030

產品代碼 HRC04339

產品名稱 UCAT/PCAT by HPLC Internal Standard

修訂日期 27-八月-2021

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 UCAT/PCAT by HPLC Internal Standard

目錄編號 1956035

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

建議用途 體外實驗室試劑或成分

限制使用 無可用資訊。

### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

法人/聯繫地址  
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B，邮编：10546

技術服務 886-2-2578-7189  
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話  
24 小時緊急聯絡電話 CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

## 二：危害辨識資料

### 化學品危害分類

皮膚腐蝕/刺激	級別 1
嚴重損傷/刺激眼睛	級別 1

### 標示內容



**警示語**

危險

**危害警告訊息**

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

**危害防範措施****危害防範措施 - 預防**

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物  
處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

**危害防範措施 - 反應**

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

處置方法(見本標示上的...)

若不慎吸入：將人轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮膚 [淋浴]

脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

若不慎吞食：漱口。 不要引吐

**危害防範措施 - 儲存**

存放處須加鎖

**危害防範措施 - 處置**

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

**其他危害****三：成分辨識資料****純物質**

不適用

**混合物**

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
氯化氫	7647-01-0	0.3 - 0.999
4-(Aminomethyl)pyrocatechol hydrobromide	16290-26-9	0.01 - 0.099

**四：急救措施****不同暴露途徑之急救方法****一般建議**

需要立即治療。 出示此安全技術說明書給現場的醫生。

**吸入**

若停止呼吸，進行人工呼吸。 立即就醫治療。 患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。 如呼吸困難，(由受過訓練的人員)給輸氧。 可能會出現遲發性肺水腫。 立即求醫/送醫。 移至新鮮空氣處。

**皮膚接觸**

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣服和鞋子。 立即求醫/送醫。

**眼睛接觸**

立即求醫/送醫。 立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。 如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 沖洗時保持眼睛睜開。 切勿搓揉患處。

**食入**

立即求醫/送醫。 漱口。 不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。 不得誘導嘔吐。

**最重要症狀及危害效應**

燒灼感。



**對急救人員之防護**

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。避免直接接觸皮膚。口對口人工呼吸時使用隔離物品。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。穿著個人防護服(參見第8節)。

**對醫師之提示**

本品是腐蝕性物質。禁止洗胃或催吐。應當檢查胃或食管是否穿孔。請勿使用化學解毒劑。可能發生聲門水腫引起的窒息。可能發生血壓顯著降低，並伴隨濕性羅音、泡沫樣痰和高脈壓。

**五：滅火措施****適用滅火劑****適用滅火劑**

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

**不適用的滅火劑**

無可用資訊。

**滅火時可能遭遇之特殊危害****滅火時可能遭遇之特殊危害**

本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

**特殊滅火程序**

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

**消防人員特殊防護設備和防範措施**

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。使用個人防護裝備。

**六：洩漏處理方法****個人應注意事項，防護設備及緊急步驟****個人應注意事項**

注意！腐蝕性材料。確保足夠的通風。將人員疏散至安全地帶。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。按要求使用個人防護設備。

**其他資料**

請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

**對於緊急應變人員**

使用第8節推薦的個人防護設備。

**環境注意事項**

不得排放到環境中。不得任其進入土壤/底土。防止產品進入排水管。在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

**清理方法**

在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。收集並移至適當標示的容器。

**二次危害防範**

遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

**七：安全處置與儲存方法****處置**

通風不良時，著用適當的呼吸防護具。僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

**儲存**

防潮。遠離其他材料存放。請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。存放處須加鎖。勿讓孩童接觸。

**應避免之物質**

酸類。堿。氧化劑。

**八：暴露預防措施****工程控制**

淋浴  
洗眼台  
通風系統。

**控制參數**

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

## 平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
氯化氫 7647-01-0	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm

## 說明

術語和縮略語參見第16節

## 生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

## 個人防護設備

## 呼吸防護

在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

## 手部防護

防滲透手套。戴適當的手套。

## 眼睛防護

臉部防護罩。嚴密的密封護目鏡。

## 皮膚及身體防護

長袖衫。耐化學藥品的圍裙。穿適當的防護服。

## 衛生措施

脫去和洗淨受污染的衣服和手套，包括裡面，在重新使用之前。受沾染的工作服不得帶出工作場所。建議定期清洗設備、工作區域和衣物。在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

## 九：物理及化學性質

## 基本物理及化學性質之資料

## 外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態  
顏色水溶液  
液體  
無色的氣味  
嗅覺閾值無氣味  
無可用資訊

## 特性

## 值

## 備註 • 方法

pH 值

1.1

熔點/凝固點

0 ° C / 32 ° F

沸點/沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

閃火點 (開背或閉杯)

無可用資訊

蒸發率

無可用資訊

易燃性(固體、氣體)

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇/水分配係數(log Kow)

無可用資訊

自燃溫度

無可用資訊

分解溫度

無可用資訊

運動粘度

無可用資訊

動力粘度

## 其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

## 十：安定性及反應性

## 安定性

正常條件下穩定。

## 反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感	無
對靜電放電敏感	無
特殊狀況下可能之危害反應	正常處理過程中不會發生。
應避免之狀況	長期暴露於空氣或濕氣中。
應避免之物質	酸類。 堿。 氧化劑。
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

### 暴露途徑

吸入	吸入具腐蝕性。(基於成分)。 吸入腐蝕性的煙煙/氣體可能引起咳嗽、窒息、頭痛、眩暈，以及數小時的虛弱症狀。可能發生肺水腫並有胸悶、呼吸短促、皮膚發紫、血壓下降和心跳加快等症狀。 吸入腐蝕性物質可導致中毒性肺水腫。 肺水腫可致命。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。
眼睛接觸	(基於成分)。 腐蝕眼睛並可能引起嚴重的損傷，包括失明。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成嚴重眼損傷。 可能對眼睛造成不可逆的損害。
皮膚接觸	腐蝕性。(基於成分)。 引起灼傷。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	引起灼傷。(基於成分)。 食入會造成上消化道及呼吸道的灼傷。 可能導致口腔和胃部的嚴重灼傷，並伴有嘔吐或腹瀉出黑色血塊。血壓可能下降。嘴巴周圍可能出現褐色或黃色斑點。喉嚨腫脹可能導致呼吸短促和窒息。 如果吞咽可能引起肺部損傷。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	咳嗽和/或氣喘。 發紅。 灼燒。 可能導致失明。

### 急毒性

#### 毒性數值測量 - 產品資訊

### 組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
氯化氫	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

術語和縮略語參見第16節

### 慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激	基於成分的可得資料進行分類。 引起灼傷。
嚴重眼損傷/刺激	基於成分的可得資料進行分類。 引起灼傷。 有嚴重損傷眼睛的風險。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌性	基於可用數據，不符合分類標準。

中英文名稱	國際癌症研究機構 (IARC)
-------	-----------------

氯化氫	Group 3
-----	---------

生殖毒性 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害 分類不可能。

## 十二：生態資料

### 生態毒性

水生毒性未知 0.007 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
氯化氫	-	LC50: =282mg/L (96h, <i>Gambusia affinis</i> )	-	-

### 產品資訊

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

土壤中之流動性 無可用資訊。

其他不良效應 無可用資訊。

## 十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

## 十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

### 特殊運送方法及注意事項

使用者之特別注意事項 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

## 十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

### 適用法規

職業安全衛生法

### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

## 十六：其他資料

製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	27-八月-2021

### 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第八部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

### 參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)  
 美國環境保護局 ChemView 數據庫  
 歐洲食品安全局(EFSA)  
 EPA (環境保護局)  
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))  
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令  
 美國環境保護局高產量化學品  
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)  
 有害物質數據庫  
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCID)  
 日本 GHS 分類  
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)  
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)  
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 國家毒理學計劃(NTP)  
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
 經濟合作與發展組織環境，健康和安全的出版物  
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案  
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 世界衛生組織

修訂說明 對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

### 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束