

# 套件安全資料表



套件 產品名稱 Quantum Prep Plasmid Midiprep Kit

套件 目錄編號 7326120, 7326120EDU

修訂日期 17-六月-2022

## 套件內容

目錄編號	產品名稱
10028137, 9702823, 9703069	Wash Buffer
10028138, 9702798	Quantum Prep Matrix
10028135, 9703066, 9702336	Lysis Solution
10028136, 9702337, 9703068	Neutralization Solution
10028134, 9703067, 9702335	Cell Resuspension Solution



# 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 HRLS00035

產品名稱 Wash Buffer

修訂日期 06-四月-2021

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Wash Buffer

目錄編號 10028137, 9702823, 9703069

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

建議用途 實驗室化學品

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, Life Science Group  
2000 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
Sodium chloride	7647-14-5	2.5 - 5
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride	1185-53-1	0.3 - 0.999
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 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)	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	無色的		

Property	Values	備註 • Method
pH 值	7-8	
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	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
運動粘度		無可用資訊
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 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**Information on likely routes of exposure

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

**Numerical measures of toxicity - 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) 67,575.20 mg/kg

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 4.4395 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 4.4395 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 0 % 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	Oral LD50	經皮 LD50	Inhalation LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Sodium chloride	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Ethylenediaminetetraacetic acid	> 2000 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	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Sodium chloride	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Ethylenediaminetetraacetic acid	EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =113mg/L (48h, Daphnia magna)

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

中英文名稱	分配係數
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride	-3.6

土壤中之流動性 無可用資訊。

Other adverse effects 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**

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	06-四月-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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Japan GHS Classification  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
World Health Organization

**修訂說明**

已重新設定格式並更新現有資訊。

**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 HRLS00066

產品名稱 Quantum Prep Matrix

修訂日期 06-七月-2021

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Quantum Prep Matrix

目錄編號 10028138, 9702798

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

建議用途 實驗室化學品

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, Life Science Group  
2000 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4
皮膚腐蝕/刺激	級別2
嚴重損傷/刺激眼睛	級別2
特定標的器官毒性(重複暴露)	級別 1

### 標示內容



**警示語**

危險

**危害警告訊息**

吞食有害

造成皮膚刺激

造成嚴重眼刺激

長期或重複暴露會對器官造成傷害

**危害防範措施****危害防範措施 - 預防**

處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物

Wear protective gloves/clothing and eye/face protection

**危害防範措施 - 反應**

處置方法(見本標示上的...)

如感覺不適，求醫/就診

如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗

如發生皮膚刺激，求醫/送醫

脫掉所有受沾染的衣物，清洗後方可重新使用

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

如仍覺眼睛有刺激，求醫/送醫

若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫

漱口

**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)
Guanidine, hydrochloride (1:1)	50-01-1	50 - 100
Kieselguhr, soda ash flux-calcined	68855-54-9	20 - 35
水	7732-18-5	20 - 35

**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**

立即用肥皂和大量的水沖洗至少15分鐘。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。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。若刺激擴大並持續，就醫治療。

**食入**

呼叫醫師。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**

可能導致眼睛發紅和流淚。燒灼感。

對急救人員之防護 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 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 按要求使用個人防護設備。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 確保足夠的通風。 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 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 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。 確保足夠的通風。 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

儲存 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 強酸。 強鹼。 強氧化劑。

## 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 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。 防滲透手套。
眼睛防護	如果有可能發生飛濺，戴有側護罩的安全眼鏡。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。 長袖衫。
衛生措施	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。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。

## 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)	懸浮液體	氣味	無氣味
物質狀態	白色	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色			

### Property

### Values

### 備註 • Method

pH 值	6-7	
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		
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)		無可用資訊
自燃溫度		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	強酸。 強鹼。 強氧化劑。
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****Information on likely routes of exposure**

吸入	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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成嚴重眼刺激。(基於成分)。 可能造成發紅，發癢和疼痛。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成皮膚刺激。(基於成分)。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 食入可能導致腸胃不適、噁心、嘔吐甚至腹瀉。吞食有害。(基於成分)。
症狀	可能導致眼睛發紅和流淚。 發紅。

**急性性****Numerical measures of toxicity - 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) 645.50 mg/kg

**急性性未知**

混合物中的 22 % 含有未知急性口服毒性的成分  
 混合物中的 22 % 含有未知急性皮膚毒性的成分  
 混合物中的 79.4 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)  
 混合物中的 79.4 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)  
 混合物中的 22 % 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	Oral LD50	經皮 LD50	Inhalation LC50
Guanidine, hydrochloride (1:1)	= 475 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 3.181 mg/L ( Rat ) 4 h = 7.655 mg/L ( Rat ) 4 h
Kieselguhr, soda ash flux-calcined	-	-	> 2.6 mg/L ( Rat ) 4 h
水	> 90 mL/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	基於成分的可得資料進行分類。 造成皮膚刺激。
嚴重眼損傷/刺激	基於成分的可得資料進行分類。 造成嚴重眼刺激。
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	IARC
Kieselguhr, soda ash flux-calcined	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 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

標的器官影響 肺。

其他不良效應 矽藻土是一種非晶形矽石，由史前植物骨骼或矽藻組成，晶性矽石含量不到 1%。矽藻土為 IARC 第 3 級致癌物，而晶性矽石為 IARC 第 1 級致癌物。透過吸入途徑長期暴露於晶性矽石可導致矽肺病。其症狀包括咳嗽、喘鳴、呼吸急促/呼吸困難、胸部擴張受限、肺功能逐步下降。長期吸入晶性矽石還可能導致肺癌。癌症風險取決於暴露時長和暴露量。

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。

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
Guanidine, hydrochloride (1:1)	<-1.7

土壤中之流動性 無可用資訊。

Other adverse effects 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  
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**

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	06-七月-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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Japan GHS Classification  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 World Health Organization

**修訂說明**

已重新設定格式並更新現有資訊。

**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 HRLS00311

產品名稱 Lysis Solution

修訂日期 06-四月-2021

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Lysis Solution

目錄編號 10028135, 9703066, 9702336

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

建議用途 實驗室化學品

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, Life Science Group  
2000 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2
嚴重損傷/刺激眼睛	級別2

### 標示內容



警示語

**警告****危害警告訊息**

造成皮膚刺激  
造成嚴重眼刺激

**危害防範措施****危害防範措施 - 預防**

處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

Wear protective gloves/clothing and eye/face protection

**危害防範措施 - 反應**

處置方法(見本標示上的...)

如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗

如發生皮膚刺激，求醫/送醫

脫掉所有受沾染的衣物，清洗後方可重新使用

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

如仍覺眼睛有刺激，求醫/送醫

**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
十二烷基硫酸鈉	151-21-3	1 - 2.5
氫氧化鈉	1310-73-2	0.3 - 0.999

**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**

立即用肥皂和大量的水沖洗至少15分鐘。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。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。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**

可能導致眼睛發紅和流淚。燒灼感。

**對急救人員之防護**

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**

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 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 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 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 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。 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

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 強酸。 強鹼。 強氧化劑。

## 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
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 戴適當的手套。 防滲透手套。

眼睛防護 如果有可能發生飛濺，戴有側護罩的安全眼鏡。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。 長袖衫。

衛生措施

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。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。

**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無色的氣味嗅覺閾值無氣味無可用資訊PropertyValues備註 • MethodpH 值

12.5-13.5

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 Kow)

無可用資訊

自燃溫度

248 ° C / 478.4 ° F

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

強酸。 強鹼。 強氧化劑。

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**Information on likely routes of exposure吸入

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。

眼睛接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成嚴重眼刺激。(基於成分)。 可能造成發紅，發癢和疼痛。

皮膚接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成皮膚刺激。(基於成分)。

**食入** 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 食入可能導致腸胃不適、噁心、嘔吐甚至腹瀉。

**症狀** 發紅。 可能導致眼睛發紅和流淚。

**急毒性**

#### Numerical measures of toxicity - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(吸入-粉塵/煙霧) 97.50 mg/l

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 1 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 1 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 0 % 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	Oral LD50	經皮 LD50	Inhalation LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
十二烷基硫酸鈉	= 1288 mg/kg ( Rat )	= 200 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
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。 造成皮膚刺激。

**嚴重眼損傷/刺激** 基於成分的可得資料進行分類。 造成嚴重眼刺激。

**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	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
十二烷基硫酸鈉	EC50: 3.59 - 15.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 10.2 - 22.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 10.8 - 16.6mg/L	-	EC50: =1.8mg/L (48h, Daphnia magna)

	EC50: 30 - 100mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: =117mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =53mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	(96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: 13.5 - 18.3mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: 15 - 18.9mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 22.1 - 22.8mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4.06 - 5.75mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 4.2 - 4.8mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 4.3 - 8.5mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 5.8 - 7.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6.2 - 9.6mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 8 - 12.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 9.9 - 20.1mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) LC50: =1.31mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> ) LC50: =4.2mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =4.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =4.62mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =7.97mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )		
氫氧化鈉	-	LC50: =45.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-

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
十二烷基硫酸鈉	1.6

土壤中之流動性 無可用資訊。

Other adverse effects 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**

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	06-四月-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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Japan GHS Classification  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
World Health Organization

**修訂說明**

已重新設定格式並更新現有資訊。

**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 HRLS00312

產品名稱 Neutralization Solution

修訂日期 06-四月-2021

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Neutralization Solution

目錄編號 10028136, 9702337, 9703068

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

建議用途 實驗室化學品

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, Life Science Group  
2000 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4
皮膚腐蝕/刺激	級別2
嚴重損傷/刺激眼睛	級別2

### 標示內容



**警示語**  
**警告****危害警告訊息**

吞食有害  
造成皮膚刺激  
造成嚴重眼刺激

**危害防範措施****危害防範措施 - 預防**

處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸  
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection

**危害防範措施 - 反應**

處置方法(見本標示上的...)

如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗

如發生皮膚刺激，求醫/送醫

脫掉所有受沾染的衣物，清洗後方可重新使用

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

如仍覺眼睛有刺激，求醫/送醫

若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫

漱口

**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	35 - 50
Guanidine, hydrochloride (1:1)	50-01-1	35 - 50
Potassium acetate	127-08-2	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**

立即用肥皂和大量的水沖洗至少15分鐘。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。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。若刺激擴大並持續，就醫治療。

**食入**

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。呼叫醫師。

**最重要症狀及危害效應**

可能導致眼睛發紅和流淚。燒灼感。

**對急救人員之防護**

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**

對症治療。

## 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 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 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 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 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 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。 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

儲存 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 強酸。 強鹼。 強氧化劑。

## 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	戴適當的手套。 防滲透手套。
眼睛防護	如果有可能發生飛濺，戴有側護罩的安全眼鏡。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。 長袖衫。
衛生措施	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。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。

## 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)	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	白色		
<b>Property</b>	<b>Values</b>	<b>備註 • Method</b>	
pH 值	4-5	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		無可用資訊	
易燃或爆炸下限		無可用資訊	
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	無可用資訊	
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	
運動粘度		無可用資訊	
動力粘度		無可用資訊	
<b>其他資料</b>			
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	強酸。 強鹼。 強氧化劑。
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

### Information on likely routes of exposure

吸入	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。
----	-------------------------------

眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。造成嚴重眼刺激。(基於成分)。可能造成發紅，發癢和疼痛。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。造成皮膚刺激。(基於成分)。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。食入可能導致腸胃不適、噁心、嘔吐甚至腹瀉。吞食有害。(基於成分)。
症狀	發紅。可能導致眼睛發紅和流淚。
急毒性	

#### Numerical measures of toxicity - 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) 1,097.20 mg/kg

混合物中的 50.67 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 50.67 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 8.64 % 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	Oral LD50	經皮 LD50	Inhalation LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Guanidine, hydrochloride (1:1)	= 475 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 3.181 mg/L ( Rat ) 4 h = 7.655 mg/L ( Rat ) 4 h
Potassium acetate	= 3250 mg/kg ( Rat )	> 20000 mg/kg ( Rabbit )	-

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。造成皮膚刺激。
嚴重眼損傷/刺激	基於成分的可得資料進行分類。造成嚴重眼刺激。
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 0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
-------	----------------------	------	-------------	-----------

			microorganisms	
Potassium acetate	-	LC50: =6800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

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
Guanidine, hydrochloride (1:1)	<-1.7

土壤中之流動性 無可用資訊。

Other adverse effects 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	06-四月-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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Japan GHS Classification  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 World Health Organization

## 修訂說明

已重新設定格式並更新現有資訊。

## 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 HRLS00313

產品名稱 Cell Resuspension Solution

修訂日期 06-四月-2021

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Cell Resuspension Solution

目錄編號 10028134, 9703067, 9702335

### 其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

建議用途 實驗室化學品

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, Life Science Group  
2000 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
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.3 - 0.999
乙烯二胺四醋酸二鈉	64-02-8	0.3 - 0.999
Nuclease, ribo-	9001-99-4	< 0.001

**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

### 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	氣味	無氣味
物質狀態	液體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	無色的		

Property	Values	備註 • Method
pH 值	7.5-8.5	
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 Kow)		無可用資訊
自燃溫度		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**

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

**十一：毒性資料****Information on likely routes of exposure**

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

**Numerical measures of toxicity - 產品資訊**

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分  
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分  
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)  
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)  
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

中英文名稱	Oral LD50	經皮 LD50	Inhalation LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
乙烯二胺四醋酸二鈉	= 1658 mg/kg ( Rat )	-	-

術語和縮略語參見第16節

**慢性或長期毒性**

<u>皮膚腐蝕/刺激</u>	基於可用數據，不符合分類標準。
<u>嚴重眼損傷/刺激</u>	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	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
乙烯二胺四醋酸二鈉	-	LC50: =41mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =59.8mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	-

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。
Other adverse effects	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**

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	06-四月-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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Japan GHS Classification  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)  
 World Health Organization

**修訂說明**

已重新設定格式並更新現有資訊。

**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