

# 套件安全資料表



套件 產品名稱 Restriction Digest Kit

套件 目錄編號 1660002EDU

修訂日期 25-四月-2023

## 套件內容

目錄編號	產品名稱
1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU	Fast Blast DNA Staining Solution
10014110	GAP SEQ F Sequencing Primer
1613116	Agarose, Molecular Biology Certified
1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685	50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer
9702941	Hind III Lambda Digest DNA Standard
9702950	EcoR I Enzyme
9702948	Hind III Enzyme
9702947	Lambda DNA
9702949	Pst I Enzyme
9702951	2X Restriction Buffer
1660401, 1660401EDU, 9702945	Sample Loading Dye



# 安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00177

產品名稱 Fast Blast DNA Staining Solution

修訂日期 08-二月-2023

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Fast Blast DNA Staining Solution

目錄編號 1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU

### 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 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

化學品名稱	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
商業機密	-	0.3 - 0.99

## 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**

<b>基本物理及化學性質之資料</b>			
<b>外觀(物質狀態、顏色等)</b>	水溶液		
<b>物質狀態</b>	液體	<b>氣味</b>	無氣味
<b>顏色</b>	藍色	<b>嗅覺閾值</b>	無可用資訊
<b>特性</b>	<b>值</b>	<b>備註 • 方法</b>	
<b>pH 值</b>	7.7	無可用資訊	
<b>熔點/凝固點</b>		無可用資訊	
<b>沸點/沸點範圍</b>	100 ° C / 212 ° F	無可用資訊	
<b>閃火點 (開背或閉杯)</b>		無可用資訊	
<b>揮發速率</b>		無可用資訊	
<b>易燃性(固體、氣體)</b>		無可用資訊	
<b>爆炸界限</b>		無可用資訊	
<b>易燃或爆炸上限</b>		無可用資訊	
<b>易燃或爆炸下限</b>		無可用資訊	
<b>蒸氣壓</b>		無可用資訊	
<b>蒸氣密度</b>		無可用資訊	
<b>密度</b>		無可用資訊	
<b>水溶性</b>	可混溶於水	無可用資訊	
<b>溶解度</b>		無可用資訊	
<b>辛醇／水分配係數(log Kow)</b>		無可用資訊	
<b>自燃溫度</b>		無可用資訊	
<b>分解溫度</b>		無可用資訊	
<b>運動粘度</b>		無可用資訊	
<b>動力粘度</b>		無可用資訊	
<b>其他資料</b>			
<b>VOC含量</b>	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	

化學品名稱	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**

腐蝕／刺激皮膚物質	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。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	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。

吸入性危害物質 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 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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

說明  
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 08-二月-2023	

## 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)  
國家醫學圖書館  
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  
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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00271

產品名稱 GAP SEQ F Sequencing Primer

修訂日期 04-四月-2022

修訂編號 1.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 GAP SEQ F Sequencing Primer

目錄編號 10014110

### 其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7732-18-5

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7732-18-5

純物質／混合物 混合物

### 建議用途及限制使用

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

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 標示內容

### 危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 其他危害



### 三：成分辨識資料

#### 純物質

不適用

化學文摘社登記號碼(CAS No.)

7732-18-5

#### 混合物

化學品名稱	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
Oligonucleotide	119112-10-6	< 0.001
食用黃色四號	1934-21-0	< 0.001
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	< 0.001
1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt	2650-17-1	< 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		
特性	值	備註	方法
pH 值	8		
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	
揮發速率		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  
蒸氣密度

密度

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

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

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

VOC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

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
食用黃色四號	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	-
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質 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。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 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。

吸入性危害物質 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 % 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 無可用資訊。

化學品名稱	分配係數
食用黃色四號	-1.572

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

**說明**

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 04-四月-2022	

**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)  
 國家醫學圖書館  
 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**

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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00416-2

產品名稱 Agarose, Molecular Biology Certified

修訂日期 30-十一月-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 Agarose, Molecular Biology Certified

目錄編號 1613116

化學品英文名稱 Agarose

### 其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9012-36-6

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9012-36-6

純物質／混合物 純物質

### 建議用途及限制使用

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

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 標示內容

### 危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

其他危害

### 三：成分辨識資料

純物質

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9012-36-6

化學品英文名稱 Agarose

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Agarose	9012-36-6	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	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

粉末  
固體  
白色

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)  
揮發速率  
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

值

### 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

蒸氣壓  
蒸氣密度  
密度  
水溶性  
溶解度

不溶於水

無可用資訊  
無可用資訊  
無可用資訊  
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  
 VOC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

腐蝕／刺激皮膚物質 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。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 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。

吸入性危害物質 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。

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

說明  
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 30-十一月-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)  
 國家醫學圖書館  
 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

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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00616

產品名稱 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

修訂日期 04-四月-2022

修訂編號 2.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

目錄編號 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685

### 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 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

化學品名稱	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	20 - 35
醋酸鈉(無水)	127-09-3	10 - 20
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	6381-92-6	1 - 2.5

#### 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

## 動力粘度

其他資料

VOC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) 11,575.90 mg/kg

ATEmix (經皮) 16,123.80 mg/kg

ATEmix(吸入-粉塵/煙霧) 40.70 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 1.9 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 39.72 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 39.72 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 26.1 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入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 )	-
醋酸鈉(無水)	= 3530 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 30 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性腐蝕／刺激皮膚物質

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。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	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。
吸入性危害物質	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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
醋酸鈉(無水)	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: >1000mg/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。
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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

### 說明

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	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	04-四月-2022

### 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)  
 國家醫學圖書館  
 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 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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00716

產品名稱 Hind III Lambda Digest DNA Standard

修訂日期 30-八月-2022

修訂編號 2

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Hind III Lambda Digest DNA Standard

目錄編號 9702941

### 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 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

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 標示內容

### 危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	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
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	6381-92-6	0.3 - 0.99
Sodium chloride	7647-14-5	0.1 - 0.299
1,3-丙二醇, 2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
氯化鎂	7791-18-6	0.01 - 0.099
Deoxyribonucleic acids	9007-49-2	0.01 - 0.099
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	0.01 - 0.099
Nuclease, restriction endodeoxyribo-, HINDIII	81295-22-9	0.001 - 0.01

**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		
物質狀態	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	8		
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	
揮發速率		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

其他資料	
VOC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	

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Sodium chloride	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
氯化鎂	= 8100 mg/kg ( Rat )	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	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。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	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。
吸入性危害物質	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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</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。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

### 說明

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	30-八月-2022

### 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)  
國家醫學圖書館  
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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00764

產品名稱 EcoR I Enzyme

修訂日期 30-八月-2022

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 EcoR I Enzyme

目錄編號 9702950

### 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 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

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

急性水生毒性

第3級

### 標示內容

#### 危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物  
對水生生物有害

#### 危害防範措施

危害防範措施 - 預防  
避免排放至環境中

**危害防範措施 - 反應****危害防範措施 - 處置**

按照適用的地方，區域，國家和國際規章處置內裝物/容器

**其他危害**

包含動物源材料 (牛)

**三：成分辨識資料****純物質**

不適用

**混合物**

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
甘油	56-81-5	50 - 100
水	7732-18-5	35 - 50
Sodium chloride	7647-14-5	0.3 - 0.99
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
Nuclease, restriction endodeoxyribo-, ecori	80498-17-5	0.01 - 0.099
Albumins, beef serum	94349-60-7	0.01 - 0.099
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	0.01 - 0.099
Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4	0.001 - 0.01

**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

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**

**值**

**備註 • 方法**

無可用資訊

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
揮發速率		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	200 ° C / 392 ° F	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		
VOC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

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
-------	--------	---------	--------

甘油	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Sodium chloride	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
1,3-丙二醇, 2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
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

腐蝕／刺激皮膚物質 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。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 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 腎臟。呼吸系統。眼睛。皮膚。

吸入性危害物質 分類不可能。

**十二：生態資料**

生態毒性 對水生生物有害。

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
甘油	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
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	-	EC50: =113mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

		(96h, Pimephales promelas)		
--	--	----------------------------	--	--

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

化學品名稱	分配係數
甘油	-1.75

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

說明  
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	30-八月-2022

## 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)  
 國家醫學圖書館  
 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 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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00830

產品名稱 Hind III Enzyme

修訂日期 30-八月-2022

修訂編號 3

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Hind III Enzyme

目錄編號 9702948

### 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 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

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

急性水生毒性	第3級
--------	-----

### 標示內容

#### 危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物  
對水生生物有害

#### 危害防範措施

危害防範措施 - 預防  
避免排放至環境中

**危害防範措施 - 反應****危害防範措施 - 處置**

按照適用的地方，區域，國家和國際規章處置內裝物/容器

**其他危害**

包含動物源材料 (牛)

**三：成分辨識資料****純物質**

不適用

**混合物**

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
甘油	56-81-5	50 - 100
水	7732-18-5	35 - 50
Sodium chloride	7647-14-5	0.3 - 0.99
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
Nuclease, restriction endodeoxyribo-, HINDIII	81295-22-9	0.01 - 0.099
Albumins, beef serum	94349-60-7	0.01 - 0.099
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	0.01 - 0.099
Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4	0.001 - 0.01

**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

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**

**值**

**備註 • 方法**

無可用資訊

無可用資訊

沸點/沸點範圍	> 100 ° C / 212 ° F	
閃火點 (開背或閉杯)	> 160 ° C / 320 ° F	
揮發速率		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	200 ° C / 392 ° F	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		
VOC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

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
-------	--------	---------	--------

甘油	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Sodium chloride	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
1,3-丙二醇, 2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
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

腐蝕／刺激皮膚物質 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。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 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 腎臟。呼吸系統。眼睛。皮膚。

吸入性危害物質 分類不可能。

**十二：生態資料**

生態毒性 對水生生物有害。

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
甘油	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
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	-	EC50: =113mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

		(96h, Pimephales promelas)		
--	--	----------------------------	--	--

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

化學品名稱	分配係數
甘油	-1.75

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

說明  
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	30-八月-2022

## 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)  
 國家醫學圖書館  
 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

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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00864

產品名稱 Lambda DNA

修訂日期 30-八月-2022

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Lambda DNA

目錄編號 9702947

### 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 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

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 標示內容

### 危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	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	0.1 - 0.299
Deoxyribonucleic acids, bacteriophage lambda	91080-14-7	0.01 - 0.099
Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4	0.001 - 0.01

**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)

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

揮發速率

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

200 ° C / 392 ° F

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  
VOC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

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入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 )	-
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

腐蝕／刺激皮膚物質	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。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 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。

吸入性危害物質 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。

化學品名稱	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> )

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

### 說明

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 30-八月-2022	

#### 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)  
 國家醫學圖書館  
 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 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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00939

產品名稱 Pst I Enzyme

修訂日期 30-八月-2022

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Pst I Enzyme

目錄編號 9702949

### 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 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

急性水生毒性

第3級

### 標示內容

危害警告訊息  
對水生生物有害

危害防範措施  
危害防範措施 - 預防  
避免排放至環境中  
危害防範措施 - 反應

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

包含動物源材料 (牛)

### 三：成分辨識資料

#### 純物質

不適用

#### 混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
甘油	56-81-5	50 - 100
水	7732-18-5	35 - 50
Sodium chloride	7647-14-5	0.3 - 0.99
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
Nuclease, restriction endodeoxyribo-, PSTI	81295-32-1	0.01 - 0.099
Albumins, beef serum	94349-60-7	0.01 - 0.099
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	0.01 - 0.099
Ethylenediaminetetraacetic acid	60-00-4	0.001 - 0.01

### 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		
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	> 100 ° C / 212 ° F		
閃火點 (開背或閉杯)	> 160 ° C / 320 ° F		

揮發速率		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	200	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		
VOC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 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 50 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)  
 混合物中的 50 % 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

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
甘油	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Sodium chloride	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
1,3-丙二醇, 2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
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

腐蝕／刺激皮膚物質 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。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 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 腎臟。 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。

吸入性危害物質 分類不可能。

## 十二：生態資料

生態毒性 對水生生物有害。

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
甘油	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

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> )
---------------------------------	--	--	---	---

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

化學品名稱	分配係數
甘油	-1.75

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

說明  
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	30-八月-2022

## 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)  
 國家醫學圖書館  
 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  
 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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00987

產品名稱 2X Restriction Buffer

修訂日期 30-八月-2022

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 2X Restriction Buffer

目錄編號 9702951

### 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 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

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 標示內容

### 危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 其他危害

## 三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	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	0.3 - 0.99
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride	1185-53-1	0.1 - 0.299
氯化鎂	7791-18-6	0.1 - 0.299
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	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。



<b>清理方法</b>	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。
<b>二次危害防範</b>	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

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

## 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		
物質狀態	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		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	
揮發速率		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)

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

VOC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

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Sodium chloride	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
氯化鎂	= 8100 mg/kg ( Rat )	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質

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。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	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。
吸入性危害物質	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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

化學品名稱	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。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

**說明**

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	30-八月-2022

**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)  
 國家醫學圖書館

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**

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： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00990

產品名稱 Sample Loading Dye

修訂日期 31-八月-2022

修訂編號 2.1

## 一：化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Sample Loading Dye  
目錄編號 1660401, 1660401EDU, 9702945

### 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 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

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 標示內容

### 危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

### 其他危害

**三：成分辨識資料**純物質

不適用

混合物

化學品名稱	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
甘油	56-81-5	20 - 35
Phenol, 4,4-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromo-, S,S-dioxide, monosodium salt	34725-61-6	0.01 - 0.099
1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3- methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt	2650-17-1	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

### 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	藍色		
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	> 100 ° C / 212 ° F		
閃火點 (開背或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		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	392.78 ° C / 739 ° F	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
其他資料		
VOC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

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
甘油	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h

術語和縮略語參見第16節

### 慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	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。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	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	腎臟。 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。
吸入性危害物質	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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
甘油	-	LC50: 51 - 57mL/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

化學品名稱	分配係數
甘油	-1.75

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	按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

**說明**

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	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	31-八月-2022

**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)  
 上限 最大限值  
 C 致癌物

STEL  
\*STEL(短期暴露限值)  
皮膚指示**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)  
 國家醫學圖書館  
 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**

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**