

Product name: Low Input QuickAmp WT Labeling Kit - No Dye
產品名稱: 低輸入 QuickAmp WT 標記套件 - 無染料
部件號: 5190-2942

本產品包含以下物品：

套件元件、試劑

包裝盒/模組零件代碼	包裝盒/模組名稱	套件元件零件代碼	套件元件名稱	數量單位	GHS
	-	5190-2320	T7 Primer	1	不是
-	-	5190-2321	5X First Strand Buffer	1	不是
-	-	5190-2322	0.1 M DTT	1	不是
-	-	5190-2323	10 mM dNTP Mix	1	不是
-	-	5190-2324	AffinityScript RT RNase Block Mix	1	是的
-	-	5190-2325	5X Transcription Buffer	1	是的
-	-	5190-2326	NTP Mix	1	是的
-	-	5190-2327	T7 RNA Polymerase Blend	1	是的
-	-	5190-2328	Nuclease-Free Water	1	不是
-	-	5190-2941	WT Primer Mix	1	不是

如果妥善保存，可在 www.agilent.com 上找到物品的 SDS。我們建議在搜尋時使用物品的產品代碼。SDS 僅適用於部分國家/地區。

套件的運輸資訊:

危險品分類: 5190-2942

UN	IMDG	IATA
管制。	管制。	管制。

目錄

套件元件名稱	頁數
Nuclease-Free Water.....	3
T7 Primer.....	11
5X First Strand Buffer.....	19
0.1 M DTT.....	27
10 mM dNTP Mix.....	35
AffinityScript RT RNase Block Mix.....	43
5X Transcription Buffer.....	52
NTP Mix.....	60
T7 RNA Polymerase Blend.....	69

本封面頁後是各個套件元件的 SDS 。

安全資料表



Nuclease-Free Water

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: Nuclease-Free Water 無核酸酶水
部件號	: 5190-2328
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.25 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	無法分類。
GHS標示內容	
警示語	: 無。
危害警告訊息	: 無已知重大影響或嚴重危險。
危害防範措施	
預防	: 不適用。
反應	: 不適用。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: 純物質
--------	-------

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
水	95-100	化學文摘社: 7732-18-5	[1]
Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
water	95-100	CAS: 7732-18-5	[1]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

三、成分辨識資料

[1] 組成要素

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- | | | |
|------|---|--|
| 眼睛接觸 | ： | 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。 |
| 吸入 | ： | 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 皮膚接觸 | ： | 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 食入 | ： | 用水洗淨口腔。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- | | | |
|------|---|---------------|
| 眼睛接觸 | ： | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 吸入 | ： | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚接觸 | ： | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 食入 | ： | 無已知重大影響或嚴重危險。 |

過度暴露/徵兆/症狀

- | | | |
|------|---|--------|
| 眼睛接觸 | ： | 無特定資料。 |
| 吸入 | ： | 無特定資料。 |
| 皮膚接觸 | ： | 無特定資料。 |
| 食入 | ： | 無特定資料。 |

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- | | | |
|----------|---|----------------------------------|
| 對醫師之提示 | ： | 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。 |
| 特殊處理 | ： | 無特定治療方式。 |
| 對急救人員之防護 | ： | 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- | | | |
|---------|---|------------------|
| 適用滅火劑 | ： | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| 不適合之滅火劑 | ： | 沒有已知信息。 |

滅火時可能遭遇之特殊危害 ： 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。

有危害的熱分解產物 ： 無特定資料。

特殊滅火程序 ： 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備 ： 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
- 環境注意事項** : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
- 清理方法**
- 清理方法** : 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

- 安全操作注意事項**
- 保護措施** : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
- 符合職業衛生之一般建議** : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性** : 按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。 儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

- 控制參數**
- 職業暴露容許濃度**
- 無。
- 生物暴露指數**
- 沒有已知的暴露指數。
- 工程控制** : 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。
- 個人防護措施**
- 呼吸防護** : 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。 呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。
- 手部防護** : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。
- 眼睛防護** : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護： 含有側護片的安全眼鏡。
- 身體防護** : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
- 皮膚防護** : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
- 衛生措施** : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。 應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。 重複使用前請先清洗受污染之衣物。 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

- 物質狀態：液體。
- 顏色：無法取得。
- 氣味：無法取得。
- 嗅覺閾值：無法取得。
- pH值：無法取得。
- 熔點及凝固點：0°C (32°F)
- 沸點、初沸點和沸騰範圍：100°C (212°F)

- 閃火點：無法取得。
- 揮發速率：無法取得。
- 可燃性：不適用。
- 爆炸上限和下限/可燃範圍：無法取得。

- 蒸氣壓：無法取得。
- 相對蒸氣密度：無法取得。
- 相對密度：1

溶解度	介質	結果
	水	可溶解的

- 可與水混溶：是的。
- 辛醇／水分配係數（log Kow）：不適用。

- 自燃溫度：無法取得。
- 分解溫度：無法取得。
- 黏度：動力的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。

粒子特性

- 中位粒子大小：不適用。

十、安定性及反應性

- 化學穩定性：本產品很穩定。

- 特殊狀況下可能之危害反應：在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

- 應避免之狀況：無特定資料。

- 應避免之物質：可能會產生反應或與氧化物質不相容。

- 危害分解物：在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

結論/總結[產品] : 無法取得。

腐蝕／刺激皮膚物質

結論/總結[產品] : 無法取得。

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸道腐蝕/刺激

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸的

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品] : 無法取得。

致癌性

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖毒性

結論/總結[產品] : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

十一、毒性資料

眼睛接觸	: 無特定資料。
吸入	: 無特定資料。
皮膚接觸	: 無特定資料。
食入	: 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應	: 無法取得。
潛在的延遲效應	: 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應	: 無法取得。
潛在的延遲效應	: 無法取得。

潛在慢性健康影響

結論/總結[產品]	: 無法取得。
-----------	---------

一般	: 無已知重大影響或嚴重危險。
致癌性	: 無已知重大影響或嚴重危險。
致突變性	: 無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性	: 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

N/A

十二、生態資料

毒性

結論/總結[產品]	: 無法取得。
-----------	---------

持久性及降解性

結論/總結[產品]	: 無法取得。
-----------	---------

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
水	-	-	迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
水	-1.38	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數	: 無法取得。
----------	---------

其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

UN / IMDG / IATA : 未管制。

用戶特別警告 : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法 : 不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

臺灣 : 所有成份都有被列入或者是被免除。

美國 : 所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
無法分類。	

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

十六、其他資料

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 25/05/2025
先前公佈日期 : 無先前驗證
版本 : 1
縮寫關鍵字 : ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC =中型散裝容器
IMDG =國際海運危險品準則
IMO = 國際海事組織
LogPow =辛醇/水分配係數之對數
MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" =海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN =聯合國

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和和適用性不做保證。

安全資料表



T7 Primer

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: T7 Primer T7 引子
部件號	: 5190-2320
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.024 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	無法分類。
GHS標示內容	
警示語	: 無。
危害警告訊息	: 無已知重大影響或嚴重危險。
危害防範措施	
預防	: 不適用。
反應	: 不適用。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: 混合物
--------	-------

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境有害的成分, 而需要在此節報告的。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- | | |
|-------------|---|
| 眼睛接觸 | ：立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。 |
| 吸入 | ：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 皮膚接觸 | ：以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 食入 | ：用水洗淨口腔。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- | | |
|-------------|----------------|
| 眼睛接觸 | ：無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 吸入 | ：無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚接觸 | ：無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 食入 | ：無已知重大影響或嚴重危險。 |

過度暴露/徵兆/症狀

- | | |
|-------------|---------|
| 眼睛接觸 | ：無特定資料。 |
| 吸入 | ：無特定資料。 |
| 皮膚接觸 | ：無特定資料。 |
| 食入 | ：無特定資料。 |

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 對醫師之提示 | ：根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。 |
| 特殊處理 | ：無特定治療方式。 |
| 對急救人員之防護 | ：當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- | | |
|----------------|-------------------|
| 適用滅火劑 | ：使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| 不適合之滅火劑 | ：沒有已知信息。 |

- | | |
|---------------------|--|
| 滅火時可能遭遇之特殊危害 | ：在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。 |
|---------------------|--|

- | | |
|------------------|---------|
| 有危害的熱分解產物 | ：無特定資料。 |
|------------------|---------|

- | | |
|---------------|---|
| 特殊滅火程序 | ：如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |
|---------------|---|

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 消防人員之特殊防護設備 | ：消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。 |
|--------------------|-------------------------------------|

六、洩漏處理方法

- | | |
|----------------|---|
| 個人應注意事項 | ：當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。 |
|----------------|---|

- | | |
|---------------|--|
| 環境注意事項 | ：避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。 |
|---------------|--|

六、洩漏處理方法

清理方法

- 清理方法**：
- 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

- 保護措施**：
- 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
- 符合職業衛生之一般建議**：
- 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性**：
- 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

- 工程控制**：
- 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

- 呼吸防護**：
- 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。
- 手部防護**：
- 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。
- 眼睛防護**：
- 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：含有側護片的安全眼鏡。
- 身體防護**：
- 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
- 皮膚防護**：
- 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

- 衛生措施**：
- 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

- 物質狀態**：
- 液體。
- 顏色**：
- 無法取得。
- 氣味**：
- 無法取得。
- 嗅覺閾值**：
- 無法取得。
- pH值**：
- 無法取得。
- 熔點及凝固點**：
- 0°C (32°F)

第九部分、物理和化學性質及安全特性

沸點、初沸點和沸騰範圍：100°C (212°F)

閃火點：無法取得。

揮發速率：無法取得。

可燃性：不適用。

爆炸上限和下限/可燃範圍：無法取得。

蒸氣壓	：		20℃ 時之蒸氣壓			50℃ 時之蒸氣壓		
		成分名稱	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
		水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

相對蒸氣密度：無法取得。

相對密度：無法取得。

溶解度	介質	結果
	水	可溶解的

可與水混溶：是的。

辛醇／水分配係數（log Kow）：不適用。

自燃溫度：無法取得。

分解溫度：無法取得。

黏度：動力的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。

粒子特性

中位粒子大小：不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性：本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

應避免之狀況：無特定資料。

應避免之物質：可能會產生反應或與氧化物質不相容。

危害分解物：在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

結論/總結[產品]：無法取得。

腐蝕／刺激皮膚物質

結論/總結[產品]：無法取得。

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

結論/總結[產品]：無法取得。

呼吸道腐蝕/刺激

十一、毒性資料

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[呼吸道或皮膚過敏](#)

[皮膚](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[呼吸的](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[生殖細胞致突變性](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[致癌性](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[生殖毒性](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[特定目標器官系統毒性\(單次暴露\)](#)

無法取得。

[特定目標器官系統毒性\(重複暴露\)](#)

無法取得。

[呼吸道危險](#)

無法取得。

[有關暴露的可能路徑資訊](#) : 無法取得。

[潛在急性健康影響](#)

[眼睛接觸](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

[吸入](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

[皮膚接觸](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

[食入](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

[與物理、化學和毒理學特性有關的症狀](#)

[眼睛接觸](#) : 無特定資料。

[吸入](#) : 無特定資料。

[皮膚接觸](#) : 無特定資料。

[食入](#) : 無特定資料。

[延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響](#)

[短期暴露](#)

[潛在的立即效應](#) : 無法取得。

[潛在的延遲效應](#) : 無法取得。

[長期暴露](#)

[潛在的立即效應](#) : 無法取得。

十一、毒性資料

[潛在的延遲效應](#) : 無法取得。
[潛在慢性健康影響](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[一般](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[致癌性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[致突變性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[生殖毒性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

[急毒性估計](#)

N/A

十二、生態資料

毒性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

持久性及降解性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

生物蓄積性

無法取得。

土壤中之流動性

[土壤/水分割係數](#) : 無法取得。

其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

[廢棄處置方法](#) : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

[UN / IMDG / IATA](#) : 未管制。

[用戶特別警告](#) : **在用戶場地內運送時:** 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

[依據 IMO 公約進行散裝運輸](#) : 無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條：沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條：沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

：不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

臺灣：所有成份都有被列入或者是被免除。

美國：所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
無法分類。	

參考文獻：無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織：Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人：安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期：25/05/2025

先前公佈日期：無先前驗證

版本：1

縮寫關鍵字：ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
IMO = 國際海事組織
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" = 海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN = 聯合國

十六、其他資料

➤ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和和適用性不做保證。

安全資料表



5X First Strand Buffer

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: 5X First Strand Buffer 5X 第一股緩衝液
部件號	: 5190-2321
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.1 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	無法分類。
	混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 59%
GHS標示內容	
警示語	: 無。
危害警告訊息	: 無已知重大影響或嚴重危險。
危害防範措施	
預防	: 不適用。
反應	: 不適用。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物

: 混合物

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
氯化鉀	<5	化學文摘社: 7447-40-7	[1]
Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
Potassium chloride	<5	CAS: 7447-40-7	[1]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

三、成分辨識資料

類型

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- | | |
|------|--|
| 眼睛接觸 | : 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。 |
| 吸入 | : 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 皮膚接觸 | : 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 食入 | : 用水洗淨口腔。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- | | |
|------|-----------------|
| 眼睛接觸 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 吸入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚接觸 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 食入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |

過度暴露/徵兆/症狀

- | | |
|------|----------|
| 眼睛接觸 | : 無特定資料。 |
| 吸入 | : 無特定資料。 |
| 皮膚接觸 | : 無特定資料。 |
| 食入 | : 無特定資料。 |

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- | | |
|----------|------------------------------------|
| 對醫師之提示 | : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。 |
| 特殊處理 | : 無特定治療方式。 |
| 對急救人員之防護 | : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- | | |
|---------|--------------------|
| 適用滅火劑 | : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| 不適合之滅火劑 | : 沒有已知信息。 |

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。

- 有危害的熱分解產物** : 分解後的成份可能包含下列物質:
- 二氧化碳
 - 一氧化碳
 - 鹵化合成物
 - 金屬氧化物

特殊滅火程序 : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

- ：當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。

環境注意事項

- ：避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

清理方法

清理方法

- ：在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施

- ：穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。

符合職業衛生之一般建議

- ：嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性

- ：按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

工程控制

- ：需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

呼吸防護

- ：根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。 呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

手部防護

- ：當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。

眼睛防護

- ：若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護： 含有側護片的安全眼鏡。

身體防護

- ：在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

皮膚防護

- ：在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

衛生措施

- ：處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。 應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。 重複使用前請先清洗受污染之衣物。 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

- 物質狀態：液體。
- 顏色：無法取得。
- 氣味：無法取得。
- 嗅覺閾值：無法取得。
- pH值：無法取得。
- 熔點及凝固點：無法取得。
- 沸點、初沸點和沸騰範圍：無法取得。

- 閃火點：無法取得。
- 揮發速率：無法取得。
- 可燃性：不適用。
- 爆炸上限和下限/可燃範圍：無法取得。

蒸氣壓	：	20℃ 時之蒸氣壓			50℃ 時之蒸氣壓			
		成分名稱	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
		水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- 相對蒸氣密度：無法取得。
- 相對密度：無法取得。

溶解度	：	介質	結果
		水	可溶解的

- 可與水混溶：是的。
- 辛醇／水分配係數（log Kow）：不適用。

- 自燃溫度：無法取得。
- 分解溫度：無法取得。
- 黏度：
 - 動力的 (室溫): 無法取得。
 - 運動學的 (室溫): 無法取得。
 - 運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。

粒子特性

- 中位粒子大小：不適用。

十、安定性及反應性

- 化學穩定性：本產品很穩定。
- 特殊狀況下可能之危害反應：在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
- 應避免之狀況：無特定資料。
- 應避免之物質：可能會產生反應或與氧化物質不相容。
- 危害分解物：在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性	
產品/成分名稱	結果
氯化鉀	鼠 - 吞食 - LD50
結論/總結[產品]	: 無法取得。
2600 mg/kg	
腐蝕／刺激皮膚物質	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激	
產品/成分名稱	結果
氯化鉀	兔子 - 眼睛 - 輕度刺激
結論/總結[產品]	: 無法取得。
治療 / 暴露的期間: 24 小時	
呼吸道腐蝕/刺激	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
呼吸道或皮膚過敏	
皮膚	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
呼吸的	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
生殖細胞致突變性	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
致癌性	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
生殖毒性	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
特定目標器官系統毒性(單次暴露)	
無法取得。	
特定目標器官系統毒性(重複暴露)	
無法取得。	
呼吸道危險	
無法取得。	
有關暴露的可能路徑資訊	: 無法取得。
潛在急性健康影響	
眼睛接觸	: 無已知重大影響或嚴重危險。

十一、毒性資料

吸入：無已知重大影響或嚴重危險。
 皮膚接觸：無已知重大影響或嚴重危險。
 食入：無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸：無特定資料。
 吸入：無特定資料。
 皮膚接觸：無特定資料。
 食入：無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應：無法取得。
 潛在的延遲效應：無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應：無法取得。
 潛在的延遲效應：無法取得。

潛在慢性健康影響

結論/總結[產品]：無法取得。

一般：無已知重大影響或嚴重危險。
 致癌性：無已知重大影響或嚴重危險。
 致突變性：無已知重大影響或嚴重危險。
 生殖毒性：無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
5X First Strand Buffer	92526.7	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化鉀	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱

氯化鉀

結果

急性 - LC50 - 淡水

9.68 mg/l [48 小時]

急性 - EC50 - 淡水

9.24 克/升 [72 小時]

急性 - LC50 - 淡水

509.65 mg/l [96 小時]

甲殼類動物 - Water flea - *Pseudosida ramosa* - 初生生物
 藻類 - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*
 魚 - Zebra danio - *Danio rerio*

結論/總結[產品]：無法取得。

持久性及降解性

結論/總結[產品]：無法取得。

十二、生態資料

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
氯化鉀	-	-	迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
氯化鉀	-0.46	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數：無法取得。

其他不良效應

：無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

UN / IMDG / IATA：未管制。

用戶特別警告：在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸：無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條：沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條：沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法：不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

十五、法規資料

未列表。

清單

- 臺灣** : 所有成份都有被列入或者是被免除。
- 美國** : 所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
無法分類。	

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 25/05/2025

先前公佈日期 : 無先前驗證

版本 : 1

縮寫關鍵字 : ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC =中型散裝容器
IMDG =國際海運危險品準則
IMO = 國際海事組織
LogPow =辛醇/水分配係數之對數
MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" =海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN =聯合國

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和適用性不做保證。

安全資料表



0.1 M DTT

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: 0.1 M DTT 0.1 M DTT
部件號	: 5190-2322
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.07 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	無法分類。
GHS標示內容	
警示語	: 無。
危害警告訊息	: 無已知重大影響或嚴重危險。
危害防範措施	
預防	: 不適用。
反應	: 不適用。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: 混合物
就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境有害的成分, 而需要在此節報告的。	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- | | |
|------|--|
| 眼睛接觸 | : 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。 |
| 吸入 | : 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 皮膚接觸 | : 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 食入 | : 用水洗淨口腔。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- | | |
|------|-----------------|
| 眼睛接觸 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 吸入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚接觸 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 食入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |

過度暴露/徵兆/症狀

- | | |
|------|----------|
| 眼睛接觸 | : 無特定資料。 |
| 吸入 | : 無特定資料。 |
| 皮膚接觸 | : 無特定資料。 |
| 食入 | : 無特定資料。 |

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- | | |
|----------|------------------------------------|
| 對醫師之提示 | : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。 |
| 特殊處理 | : 無特定治療方式。 |
| 對急救人員之防護 | : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- | | |
|---------|--------------------|
| 適用滅火劑 | : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| 不適合之滅火劑 | : 沒有已知信息。 |

- | | |
|--------------|---|
| 滅火時可能遭遇之特殊危害 | : 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。 |
|--------------|---|

- | | |
|-----------|----------|
| 有危害的熱分解產物 | : 無特定資料。 |
|-----------|----------|

- | | |
|--------|--|
| 特殊滅火程序 | : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |
|--------|--|

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| 消防人員之特殊防護設備 | : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。 |
|-------------|--------------------------------------|

六、洩漏處理方法

- | | |
|---------|--|
| 個人應注意事項 | : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。 |
|---------|--|

- | | |
|--------|---|
| 環境注意事項 | : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。 |
|--------|---|

六、洩漏處理方法

清理方法

- 清理方法** : 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

- 保護措施** : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
- 符合職業衛生之一般建議** : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性** : 按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

- 工程控制** : 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

- 呼吸防護** : 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。 呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。
- 手部防護** : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。
- 眼睛防護** : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護： 含有側護片的安全眼鏡。
- 身體防護** : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
- 皮膚防護** : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

- 衛生措施** : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。 應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。 重複使用前請先清洗受污染之衣物。 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

- 物質狀態** : 液體。

- 顏色** : 無法取得。

- 氣味** : 無法取得。

- 嗅覺閾值** : 無法取得。

- pH值** : 無法取得。

- 熔點及凝固點** : 0°C (32°F)

第九部分、物理和化學性質及安全特性

沸點、初沸點和沸騰範圍：100°C (212°F)

閃火點：無法取得。

揮發速率：無法取得。

可燃性：不適用。

爆炸上限和下限/可燃範圍：無法取得。

蒸氣壓

:

成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

相對蒸氣密度：無法取得。

相對密度：無法取得。

溶解度	介質	結果
	水	可溶解的

可與水混溶：是的。

辛醇／水分配係數（log Kow）：不適用。

自燃溫度：無法取得。

分解溫度：無法取得。

黏度：動力的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。

粒子特性

中位粒子大小：不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性：本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

應避免之狀況：無特定資料。

應避免之物質：可能會產生反應或與氧化物質不相容。

危害分解物：在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

結論/總結[產品]：無法取得。

腐蝕／刺激皮膚物質

結論/總結[產品]：無法取得。

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

結論/總結[產品]：無法取得。

呼吸道腐蝕/刺激

十一、毒性資料

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸的

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品] : 無法取得。

致癌性

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖毒性

結論/總結[產品] : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 無特定資料。

吸入 : 無特定資料。

皮膚接觸 : 無特定資料。

食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

十一、毒性資料

[潛在的延遲效應](#) : 無法取得。
[潛在慢性健康影響](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[一般](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[致癌性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[致突變性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[生殖毒性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

[急毒性估計](#)

N/A

十二、生態資料

毒性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

持久性及降解性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

生物蓄積性

無法取得。

土壤中之流動性

[土壤/水分割係數](#) : 無法取得。

[其他不良效應](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

[廢棄處置方法](#) : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

[UN / IMDG / IATA](#) : 未管制。

[用戶特別警告](#) : **在用戶場地內運送時:** 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

[依據 IMO 公約進行散裝運輸](#) : 無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條：沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條：沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法：不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

臺灣：所有成份都有被列入或者是被免除。

美國：所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
無法分類。	

參考文獻：無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織：Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人：安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期：25/05/2025

先前公佈日期：無先前驗證

版本：1

縮寫關鍵字：ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
IMO = 國際海事組織
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" = 海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN = 聯合國

十六、其他資料

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和適用性不做保證。

安全資料表



10 mM dNTP Mix

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: 10 mM dNTP Mix 10 mM 去氧核苷三磷酸混合液
部件號	: 5190-2323
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.02 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	無法分類。
GHS標示內容	
警示語	: 無。
危害警告訊息	: 無已知重大影響或嚴重危險。
危害防範措施	
預防	: 不適用。
反應	: 不適用。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: 混合物
--------	-------

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境有害的成分, 而需要在此節報告的。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- 眼睛接觸**：立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。
- 吸入**：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。
- 皮膚接觸**：以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。
- 食入**：用水洗淨口腔。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- 眼睛接觸**：無已知重大影響或嚴重危險。
- 吸入**：無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸**：無已知重大影響或嚴重危險。
- 食入**：無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸**：無特定資料。
- 吸入**：無特定資料。
- 皮膚接觸**：無特定資料。
- 食入**：無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- 對醫師之提示**：根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。
- 特殊處理**：無特定治療方式。
- 對急救人員之防護**：當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑**：使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑**：沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害：在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。

有危害的熱分解產物：無特定資料。

特殊滅火程序：如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備：消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。

環境注意事項：避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

六、洩漏處理方法

清理方法

- 清理方法**：
- 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

- 保護措施**：
- 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
- 符合職業衛生之一般建議**：
- 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性**：
- 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

- 工程控制**：
- 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

- 呼吸防護**：
- 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。
- 手部防護**：
- 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。
- 眼睛防護**：
- 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：含有側護片的安全眼鏡。
- 身體防護**：
- 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
- 皮膚防護**：
- 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

- 衛生措施**：
- 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

- 物質狀態**：
- 液體。
- 顏色**：
- 無法取得。
- 氣味**：
- 無法取得。
- 嗅覺閾值**：
- 無法取得。
- pH值**：
- 無法取得。
- 熔點及凝固點**：
- 0°C (32°F)

第九部分、物理和化學性質及安全特性

沸點、初沸點和沸騰範圍	: 100°C (212°F)																				
閃火點	: 無法取得。																				
揮發速率	: 無法取得。																				
可燃性	: 不適用。																				
爆炸上限和下限/可燃範圍	: 無法取得。																				
蒸氣壓	: <table><tr><th rowspan="2">成分名稱</th><th colspan="3">20°C 時之蒸氣壓</th><th colspan="3">50°C 時之蒸氣壓</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>方法</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>方法</th></tr><tr><td>水</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td>-</td><td>92.258</td><td>12.3</td><td>-</td></tr></table>	成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓			mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓																	
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法															
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-															
相對蒸氣密度	: 無法取得。																				
相對密度	: 無法取得。																				
溶解度	: <table><tr><th>介質</th><th>結果</th></tr><tr><td>水</td><td>可溶解的</td></tr></table>	介質	結果	水	可溶解的																
介質	結果																				
水	可溶解的																				
可與水混溶	: 是的。																				
辛醇／水分配係數（log Kow）	: 不適用。																				
自燃溫度	: 無法取得。																				
分解溫度	: 無法取得。																				
黏度	: 動力的 (室溫): 無法取得。 運動學的 (室溫): 無法取得。 運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。																				
粒子特性																					
中位粒子大小	: 不適用。																				

十、安定性及反應性

化學穩定性	: 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	: 無特定資料。
應避免之物質	: 可能會產生反應或與氧化物質不相容。
危害分解物	: 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊	
急毒性	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
腐蝕／刺激皮膚物質	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激	
結論/總結[產品]	: 無法取得。
呼吸道腐蝕/刺激	

十一、毒性資料

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

呼吸的

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

生殖細胞致突變性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

致癌性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

生殖毒性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

[有關暴露的可能路徑資訊](#) : 無法取得。

潛在急性健康影響

[眼睛接觸](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

[吸入](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

[皮膚接觸](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

[食入](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

[眼睛接觸](#) : 無特定資料。

[吸入](#) : 無特定資料。

[皮膚接觸](#) : 無特定資料。

[食入](#) : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

[潛在的立即效應](#) : 無法取得。

[潛在的延遲效應](#) : 無法取得。

長期暴露

[潛在的立即效應](#) : 無法取得。

十一、毒性資料

[潛在的延遲效應](#) : 無法取得。
[潛在慢性健康影響](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[一般](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[致癌性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[致突變性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[生殖毒性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

[急毒性估計](#)

N/A

十二、生態資料

毒性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

持久性及降解性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

生物蓄積性

無法取得。

土壤中之流動性

[土壤/水分割係數](#) : 無法取得。

[其他不良效應](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

[廢棄處置方法](#) : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

[UN / IMDG / IATA](#) : 未管制。

[用戶特別警告](#) : **在用戶場地內運送時:** 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

[依據 IMO 公約進行散裝運輸](#) : 無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條：沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條：沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

：不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

臺灣：所有成份都有被列入或者是被免除。

美國：所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
無法分類。	

參考文獻：無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織：Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人：安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期：25/05/2025

先前公佈日期：無先前驗證

版本：1

縮寫關鍵字：ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
IMO = 國際海事組織
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" = 海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN = 聯合國

十六、其他資料

➤ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和和適用性不做保證。

安全資料表



AffinityScript RT RNase Block Mix

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: AffinityScript RT RNase Block Mix AffinityScript RT 核糖核酸酶抑制混合液
部件號	: 5190-2324
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.036 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	
H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級
GHS標示內容	
警示語	: 警告
危害警告訊息	: H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H320 - 造成眼睛刺激。
危害防範措施	
預防	: P264 - 處置後徹底清洗。
反應	: P332 + P313 - 如發生皮膚刺激， 送醫/醫療諮詢。 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡，繼續清洗。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激，送醫/醫療諮詢。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: 混合物
--------	-------

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
甘油	45-50	化學文摘社: 56-81-5	[1]

三、成分辨識資料

Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
Glycerol	45-50	CAS: 56-81-5	[1]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

類型

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸	: 立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 如發炎持續, 尋求醫療救護。
吸入	: 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。 如沒有呼吸, 呼吸不規則或呼吸停止, 請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。 如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
皮膚接觸	: 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 繼續清洗至少 10 分鐘。 如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。
食入	: 用水洗淨口腔。 若有假牙, 請拿掉。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。 如患者感到噁心就應停止, 因嘔吐會有危險。 請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。 如果發生嘔吐, 將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

眼睛接觸	: 造成眼睛刺激。
吸入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: 造成輕微皮膚刺激。
食入	: 無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

眼睛接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
吸入	: 無特定資料。
皮膚接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
食入	: 無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示	: 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
特殊處理	: 無特定治療方式。
對急救人員之防護	: 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑** : 沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。

有危害的熱分解產物 : 分解後的成份可能包含下列物質:
二氧化碳
一氧化碳

特殊滅火程序 : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。避免吸入蒸氣或霧氣。提供充足的通風設備。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。

環境注意事項 : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

清理方法

清理方法 : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施 : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。

符合職業衛生之一般建議 : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性 : 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

工程控制 : 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

八、暴露預防措施

呼吸防護	: 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。
手部防護	: 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。
眼睛防護	: 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：化學護目鏡。
身體防護	: 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
皮膚防護	: 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
衛生措施	: 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀	:																												
物質狀態	:	液體。																											
顏色	:	無法取得。																											
氣味	:	無法取得。																											
嗅覺閾值	:	無法取得。																											
pH值	:	無法取得。																											
熔點及凝固點	:	無法取得。																											
沸點、初沸點和沸騰範圍	:	無法取得。																											
閃火點	:	<table><tr><th rowspan="2">成分名稱</th><th colspan="3">閉杯</th><th colspan="3">開杯</th></tr><tr><th>℃</th><th>℉</th><th>方法</th><th>℃</th><th>℉</th><th>方法</th></tr><tr><td>甘油</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>177</td><td>350.6</td><td>-</td></tr></table>	成分名稱	閉杯			開杯			℃	℉	方法	℃	℉	方法	甘油	-	-	-	177	350.6	-							
成分名稱	閉杯			開杯																									
	℃	℉	方法	℃	℉	方法																							
甘油	-	-	-	177	350.6	-																							
揮發速率	:	無法取得。																											
可燃性	:	不適用。																											
爆炸上限和下限/可燃範圍	:	無法取得。																											
蒸氣壓	:	<table><tr><th rowspan="2">成分名稱</th><th colspan="3">20℃ 時之蒸氣壓</th><th colspan="3">50℃ 時之蒸氣壓</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>方法</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>方法</th></tr><tr><td>水</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td>-</td><td>92.258</td><td>12.3</td><td>-</td></tr><tr><td>甘油</td><td>0.000075</td><td>0.00001</td><td>-</td><td>0.0025</td><td>0.00033</td><td>-</td></tr></table>	成分名稱	20℃ 時之蒸氣壓			50℃ 時之蒸氣壓			mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
成分名稱	20℃ 時之蒸氣壓			50℃ 時之蒸氣壓																									
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法																							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-																							
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-																							
相對蒸氣密度	:	無法取得。																											
相對密度	:	無法取得。																											
溶解度	:	<table><tr><th>介質</th><th>結果</th></tr><tr><td>水</td><td>可溶解的</td></tr></table>	介質	結果	水	可溶解的																							
介質	結果																												
水	可溶解的																												
可與水混溶	:	是的。																											
辛醇／水分配係數（log Kow）	:	不適用。																											
自燃溫度	:																												

第九部分、物理和化學性質及安全特性

	成分名稱	℃	°F	方法
	甘油	370	698	-
分解溫度	：無法取得。			
黏度	：動力的 (室溫): 無法取得。 運動學的 (室溫): 無法取得。 運動學的 (40℃ (104°F)): 無法取得。			
粒子特性				
中位粒子大小	：不適用。			

十、安定性及反應性

化學穩定性	：本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	：在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	：無特定資料。
應避免之物質	：可能會產生反應或與氧化物質不相容。
危害分解物	：在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊			
急毒性			
產品/成分名稱	結果		
甘油	鼠 - 吞食 - LD50		12600 mg/kg
結論/總結[產品]	： 無法取得。		
腐蝕／刺激皮膚物質			
產品/成分名稱	結果		
甘油	兔子 - 皮膚 - 輕度刺激		治療 / 暴露的期間: 24 小時
結論/總結[產品]	： 無法取得。		
嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激			
產品/成分名稱	結果		
甘油	兔子 - 眼睛 - 輕度刺激		治療 / 暴露的期間: 24 小時
結論/總結[產品]	： 無法取得。		
呼吸道腐蝕/刺激			
結論/總結[產品]	： 無法取得。		
呼吸道或皮膚過敏			
皮膚			
結論/總結[產品]	： 無法取得。		
呼吸的			

十一、毒性資料

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品] : 無法取得。

致癌性

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖毒性

結論/總結[產品] : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 造成眼睛刺激。

吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸 : 造成輕微皮膚刺激。

食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛或刺激
起淚水
發紅

吸入 : 無特定資料。

皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅

食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

結論/總結[產品] : 無法取得。

十一、毒性資料

- 一般

致癌性

致突變性

生殖毒性
- : 無已知重大影響或嚴重危險。

: 無已知重大影響或嚴重危險。

: 無已知重大影響或嚴重危險。

: 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準
急毒性估計

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

十二、生態資料

- 毒性

產品/成分名稱

甘油

結果

急性 - LC50 - 淡水

54000 mg/l [96 小時]

魚 - 鱒魚 - *Oncorhynchus mykiss*
- 結論/總結[產品]

: 無法取得。

- 持久性及降解性

產品/成分名稱

甘油

結果

Ready 生物降解性 - 密瓶 測試

93% [30 天數]

-
- 結論/總結[產品]

: 無法取得。

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
甘油	-1.76	-	低

- 土壤中之流動性

土壤/水分割係數

: 無法取得。
- 其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

- 廢棄處置方法

: 應儘可能地避免或減少廢物的產生。 處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。 經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。 除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。 廢棄物包裝容器應該回收再利用。 只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。 採用安全的方法處理本品及其容器。 在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。 空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

UN / IMDG / IATA : 未管制。

用戶特別警告 : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法 : 不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

臺灣 : 所有成份都有被列入或者是被免除。

美國 : 所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 25/05/2025

先前公佈日期 : 無先前驗證

版本 : 1

十六、其他資料

縮寫關鍵字

- : ATE=急毒性估算值
- BCF=生物濃縮係數
- GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
- IATA = 國際空運協會
- IBC =中型散裝容器
- IMDG =國際海運危險品準則
- IMO = 國際海事組織
- LogPow =辛醇/水分配係數之對數
- MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" =海洋污染）
- N/A = 無法取得
- SGG = 隔離組別
- UN =聯合國

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和適用性不做保證。

安全資料表



5X Transcription Buffer

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: 5X Transcription Buffer 5X 轉錄緩衝液
部件號	: 5190-2325
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.16 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	
H317	皮膚過敏物質 - 第1級
GHS標示內容	
危害圖式	:
警示語	: 警告
危害警告訊息	: H317 - 可能造成皮膚過敏。
危害防範措施	
預防	: P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。 P272 - 受污染的工作服不得帶出工作場所。
反應	: P302 + P352 - 如皮膚沾染： 用大量清水沖洗。 P333 + P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹， 送醫/醫療諮詢。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。
儲存	: 不適用。
處理	: P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物：混合物

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
4-azoniaoctamethylenediammonium trichloride	<5	化學文摘社: 334-50-9	[1]
Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
4-Azoniaoctamethylenediammonium trichloride	<5	CAS: 334-50-9	[1]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

類型

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- 眼睛接觸**：立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 若發炎，請尋求醫療救護。
- 吸入**：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
- 皮膚接觸**：用大量肥皂和水清洗。 脫去被污染之衣物及鞋子。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 繼續清洗至少 10 分鐘。 尋求醫療救護。 如有任何病痛或症狀，避免再暴露。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。
- 食入**：用水洗淨口腔。 若有假牙，請拿掉。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- 眼睛接觸**：無已知重大影響或嚴重危險。
- 吸入**：無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸**：可能造成皮膚過敏。
- 食入**：無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸**：無特定資料。
- 吸入**：無特定資料。
- 皮膚接觸**：負面的症狀可能包括以下所列：
刺激
發紅
- 食入**：無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- 對醫師之提示**：在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
- 特殊處理**：無特定治療方式。

四、急救措施

- 對急救人員之防護** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑** : 沒有已知信息。

- 滅火時可能遭遇之特殊危害** : 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。

- 有危害的熱分解產物** : 分解後的成份可能包含下列物質:
二氧化碳
一氧化碳
氮氧化物
鹵化合成物

- 特殊滅火程序** : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

- 消防人員之特殊防護設備** : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。避免吸入蒸氣或霧氣。提供充足的通風設備。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。

- 環境注意事項** : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

清理方法

- 清理方法** : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

- 保護措施** : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿攝食。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。

- 符合職業衛生之一般建議** : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性** : 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物 (見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

工程控制

：需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

呼吸防護

：根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

手部防護

：當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。

眼睛防護

：若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：含有側護片的安全眼鏡。

身體防護

：在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

皮膚防護

：在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

衛生措施

：處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。受污染的工作服不得帶出工作場所。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態

：液體。

顏色

：無法取得。

氣味

：無法取得。

嗅覺閾值

：無法取得。

pH值

：無法取得。

熔點及凝固點

：無法取得。

沸點、初沸點和沸騰範圍

：無法取得。

閃火點

：不適用。

揮發速率

：無法取得。

可燃性

：不適用。

爆炸上限和下限/可燃範圍

：無法取得。

蒸氣壓

：2.3 kPa (17.34 mm Hg) [calculated.]

相對蒸氣密度

：無法取得。

相對密度

：無法取得。

溶解度

介質	結果
水	可溶解的

可與水混溶

：是的。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

辛醇／水分配係數 (log Kow) : 不適用。

自燃溫度 : 不適用。

分解溫度 : 無法取得。

黏度 : 動力的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。

粒子特性

中位粒子大小 : 不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性 : 本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應 : 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

應避免之狀況 : 無特定資料。

應避免之物質 : 可能會產生反應或與氧化物質不相容。

危害分解物 : 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

結論/總結[產品] : 無法取得。

腐蝕／刺激皮膚物質

結論/總結[產品] : 無法取得。

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸道腐蝕/刺激

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

結論/總結[產品] : 可能導致皮膚敏感。

呼吸的

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品] : 無法取得。

致癌性

結論/總結[產品] : 無法取得。

十一、毒性資料

生殖毒性

結論/總結[產品] : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

產品/成分名稱

結果

4-azoniaoctamethylenediammonium trichloride 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。
吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸 : 可能造成皮膚過敏。
食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 無特定資料。
吸入 : 無特定資料。
皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。
潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。
潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

結論/總結[產品] : 無法取得。

一般 : 一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。
致癌性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
致突變性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

N/A

十二、生態資料

毒性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

持久性及降解性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

生物蓄積性

無法取得。

土壤中之流動性

[土壤/水分割係數](#) : 無法取得。

其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

[廢棄處置方法](#) : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

[UN / IMDG / IATA](#) : 未管制。

[用戶特別警告](#) : **在用戶場地內運送時:** 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

[依據 IMO 公約進行散裝運輸](#) : 無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

[職業安全衛生法第二十九條](#) : 沒有任何成份是列在名單裡。

[職業安全衛生法第三十條](#) : 沒有任何成份是列在名單裡。

[管制性化學品之指定及運作許可管理辦法](#) : 不適用

國際管制條例

[化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品](#)

未列表。

[蒙特婁公約](#)

未列表。

[有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約](#)

未列表。

[事先知情同意程序\(PIC\)的鹿特丹公約](#)

十五、法規資料

未列表。

[有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 \(UNECE Aarhus Protocol\)](#)

未列表。

清冊	
臺灣	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
美國	: 所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法

參考文獻	: 無法取得。
準備安全資料表 (SDS) 的組織	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA Tel: +1 800 227 9770
準備 SDS 的人	: 安全技術說明書項目經理 由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025
記錄	
公佈日期 / 修訂日期	: 25/05/2025
先前公佈日期	: 無先前驗證
版本	: 1
縮寫關鍵字	: ATE=急毒性估算值 BCF=生物濃縮係數 GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統 IATA = 國際空運協會 IBC =中型散裝容器 IMDG =國際海運危險品準則 IMO = 國際海事組織 LogPow =辛醇/水分配係數之對數 MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" =海洋污染） N/A = 無法取得 SGG = 隔離組別 UN =聯合國

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和和適用性不做保證。

安全資料表



NTP Mix

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: NTP Mix NTP 混合液
部件號	: 5190-2326
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.035 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	
H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 2.9%
GHS標示內容	
警示語	: 警告
危害警告訊息	: H316 - 造成輕微皮膚刺激。
危害防範措施	
預防	: 不適用。
反應	: P332 + P313 - 如發生皮膚刺激， 送醫/醫療諮詢。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物

: 混合物

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt	<5	化學文摘社: 987-65-5	[1]

Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt	<5	CAS: 987-65-5	[1]

三、成分辨識資料

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

類型

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸	: 立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 如發炎持續, 尋求醫療救護。
吸入	: 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。 如沒有呼吸, 呼吸不規則或呼吸停止, 請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。 如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。 在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
皮膚接觸	: 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 繼續清洗至少 10 分鐘。 如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。
食入	: 用水洗淨口腔。 若有假牙, 請拿掉。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。 如患者感到噁心就應停止, 因嘔吐會有危險。 請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。 如果發生嘔吐, 將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

眼睛接觸	: 無已知重大影響或嚴重危險。
吸入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: 造成輕微皮膚刺激。
食入	: 無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

眼睛接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
吸入	: 無特定資料。
皮膚接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
食入	: 無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示	: 在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
特殊處理	: 無特定治療方式。
對急救人員之防護	: 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑** : 沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。

有危害的熱分解產物 : 分解後的成份可能包含下列物質:
 二氧化碳
 一氧化碳
 氮氧化物
 氧化磷
 金屬氧化物

特殊滅火程序 : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。避免吸入蒸氣或霧氣。提供充足的通風設備。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。

環境注意事項 : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

清理方法

清理方法 : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施 : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。

符合職業衛生之一般建議 : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性 : 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物 (見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

八、暴露預防措施

工程控制	: 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。
個人防護措施	
呼吸防護	: 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。
手部防護	: 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。
眼睛防護	: 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：化學護目鏡。
身體防護	: 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
皮膚防護	: 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
衛生措施	: 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀					
物質狀態	: 液體。				
顏色	: 無法取得。				
氣味	: 無法取得。				
嗅覺閾值	: 無法取得。				
pH值	: 無法取得。				
熔點及凝固點	: 0°C (32°F)				
沸點、初沸點和沸騰範圍	: 100°C (212°F)				
閃火點	: 無法取得。				
揮發速率	: 無法取得。				
可燃性	: 不適用。				
爆炸上限和下限/可燃範圍	: 無法取得。				
蒸氣壓	: 2.3 kPa (17.48 mm Hg) [calculated.]				
相對蒸氣密度	: 無法取得。				
相對密度	: 無法取得。				
溶解度	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>介質</th><th>結果</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水</td><td>可溶解的</td></tr> </tbody> </table>	介質	結果	水	可溶解的
介質	結果				
水	可溶解的				
可與水混溶	: 是的。				
辛醇／水分配係數 (log Kow)	: 不適用。				
自燃溫度	: 無法取得。				
分解溫度	: 無法取得。				
黏度	: 動力的 (室溫): 無法取得。 運動學的 (室溫): 無法取得。 運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。				
粒子特性					
中位粒子大小	: 不適用。				

十、安定性及反應性

化學穩定性：本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

應避免之狀況：無特定資料。

應避免之物質：可能會產生反應或與氧化物質不相容。

危害分解物：在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱

Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate),
disodium salt

結果

鼠 - 吞食 - LD50

7660 mg/kg

結論/總結[產品]：無法取得。

腐蝕／刺激皮膚物質

結論/總結[產品]：無法取得。

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

結論/總結[產品]：無法取得。

呼吸道腐蝕/刺激

結論/總結[產品]：無法取得。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

結論/總結[產品]：無法取得。

呼吸的

結論/總結[產品]：無法取得。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品]：無法取得。

致癌性

結論/總結[產品]：無法取得。

生殖毒性

結論/總結[產品]：無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

產品/成分名稱

結果

十一、毒性資料

Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 皮膚接觸 : 造成輕微皮膚刺激。
 食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
 疼痛或刺激
 起淚水
 發紅
 吸入 : 無特定資料。
 皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
 刺激
 發紅
 食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。
 潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。
 潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

結論/總結[產品] : 無法取得。

一般 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 致癌性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 致突變性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
 生殖毒性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

十一、毒性資料

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt	7660	N/A	N/A	N/A	N/A

十二、生態資料

毒性					
產品/成分名稱		結果			
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt		急性 - EC50 - 淡水	>100 mg/l [72 小時]	藻類 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	
		急性 - NOEC - 淡水	100 mg/l [72 小時]	藻類 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	

結論/總結[產品] : 無法取得。

持久性及降解性			
產品/成分名稱		結果	
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt		OECD [Ready 生物降解性 83% [28 天數] - 迅速 - 測壓呼吸法測試]	
好氧的 - 98.4 mg/l			
結論/總結[產品]		： 無法取得。	

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt	-	-	迅速

生物蓄積性			
產品/成分名稱	LogPow	BCF	潛在性。
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt	<-2.66	-	低

土壤中之流動性	
土壤/水分割係數	: 無法取得。

其他不良效應 : 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	: 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。
---------------	---

十四、運送資料

UN / IMDG / IATA	: 未管制。
用戶特別警告	: 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。
依據 IMO 公約進行散裝運輸	: 無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條：沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條：沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

：不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

臺灣：未決定。

美國：未決定。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級	計算方法

參考文獻：無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織：Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人：安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期：25/05/2025

先前公佈日期：無先前驗證

版本：1

縮寫關鍵字：ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
IMO = 國際海事組織
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" = 海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN = 聯合國

十六、其他資料

➤ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和和適用性不做保證。

安全資料表



T7 RNA Polymerase Blend

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: T7 RNA Polymerase Blend T7 RNA 聚合酶混合物
部件號	: 5190-2327
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.01 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	
H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級
GHS標示內容	
危害圖式	: 
警示語	: 警告
危害警告訊息	: H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H320 - 造成眼睛刺激。
危害防範措施	
預防	: P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。 P264 - 處置後徹底清洗。 P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。
反應	: P302 + P352 - 如皮膚沾染： 用大量清水沖洗。 P333 + P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹， 送醫/醫療諮詢。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛： 用水小心清洗幾分鐘。 如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡，繼續清洗。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激， 送醫/醫療諮詢。
儲存	: 不適用。
處理	: P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

二、危害辨識資料

其它不需要分類的危害：沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物：混合物

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
甘油	45-50	化學文摘社: 56-81-5	[1]
DL-二硫蘇糖醇	<5	化學文摘社: 3483-12-3	[1]
Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
Glycerol	45-50	CAS: 56-81-5	[1]
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5	CAS: 3483-12-3	[1]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

類型

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸

：立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 如發炎持續，尋求醫療救護。

吸入

：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

皮膚接觸

：用大量肥皂和水清洗。 脫去被污染之衣物及鞋子。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 繼續清洗至少 10 分鐘。 尋求醫療救護。 如有任何病痛或症狀，避免再暴露。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。

食入

：用水洗淨口腔。 若有假牙，請拿掉。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

眼睛接觸

：造成眼睛刺激。

吸入

：無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸

：造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。

食入

：無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

眼睛接觸

：負面的症狀可能包括以下所列：
疼痛或刺激
起淚水
發紅

吸入

：無特定資料。

四、急救措施

- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
- 食入** : 無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- 對醫師之提示** : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
- 特殊處理** : 無特定治療方式。
- 對急救人員之防護** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑** : 沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 在火災或受熱時, 含有液態物質的容器內壓力會增加, 在極端情況下, 可能會破裂。

- 有危害的熱分解產物** : 分解後的成份可能包含下列物質:
二氧化碳
一氧化碳

特殊滅火程序 : 如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時, 請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。

環境注意事項 : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤, 水道, 排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

清理方法

- 清理方法** : 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水, 用水稀釋及擦除。 交替地, 或為水不溶性, 以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

- 保護措施** : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。 勿攝食。 避免吸入蒸氣或霧氣。 儲存在原有容器, 或經過許可有相容性材質的容器內。 不使用時請蓋緊。 容器含有產品殘餘物, 可能有危險性。 勿重複使用容器。

符合職業衛生之一般建議 : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前, 脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

七、安全處置與儲存方法

安全儲存的情況, 包括任何不相容性 : 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

工程控制

: 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

呼吸防護

: 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

手部防護

: 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。

眼睛防護

: 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：化學護目鏡。

身體防護

: 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

皮膚防護

: 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

衛生措施

: 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。受沾染的工作服不得帶出工作場所。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態

: 液體。

顏色

: 無法取得。

氣味

: 無法取得。

嗅覺閾值

: 無法取得。

pH值

: 無法取得。

熔點及凝固點

: 無法取得。

沸點、初沸點和沸騰範圍

: 無法取得。

閃火點

成分名稱	閉杯			開杯		
	℃	℉	方法	℃	℉	方法
甘油	-	-	-	177	350.6	-

揮發速率

: 無法取得。

可燃性

: 不適用。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

爆炸上限和下限/可燃範圍 : 無法取得。

成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

相對蒸氣密度 : 無法取得。

相對密度 : 無法取得。

介質	結果
水	可溶解的

可與水混溶 : 是的。

辛醇／水分配係數 (log Kow) : 不適用。

成分名稱	°C	°F	方法
甘油	370	698	-

分解溫度 : 無法取得。

黏度 : 動力的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。

粒子特性

中位粒子大小 : 不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性 : 本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應 : 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

應避免之狀況 : 無特定資料。

應避免之物質 : 可能會產生反應或與氧化物質不相容。

危害分解物 : 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	結果
甘油	鼠 - 吞食 - LD50 12600 mg/kg
DL-二硫蘇糖醇	鼠 - 雌 - 吞食 - LD50 300 到 2000 mg/kg
結論/總結[產品]	: 無法取得。

腐蝕／刺激皮膚物質

產品/成分名稱	結果
甘油	兔子 - 皮膚 - 輕度刺激 治療 / 暴露的期間: 24 小時
結論/總結[產品]	: 無法取得。

十一、毒性資料

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

產品/成分名稱

甘油

結果

兔子 - 眼睛 - 輕度刺激

治療 / 暴露的期間: 24
小時

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸道腐蝕/刺激

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

結論/總結[產品] : 可能導致皮膚敏感。

呼吸的

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品] : 無法取得。

致癌性

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖毒性

結論/總結[產品] : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

產品/成分名稱

DL-二硫蘇糖醇

結果

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 造成眼睛刺激。
吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸 : 造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

十一、毒性資料

- 眼睛接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛或刺激
起淚水
發紅
- 吸入** : 無特定資料。
- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
- 食入** : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

- 潛在的立即效應** : 無法取得。
- 潛在的延遲效應** : 無法取得。

長期暴露

- 潛在的立即效應** : 無法取得。
- 潛在的延遲效應** : 無法取得。

潛在慢性健康影響

- 結論/總結[產品]** : 無法取得。

- 一般** : 一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。
- 致癌性** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 致突變性** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 生殖毒性** : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
DL-二硫蘇糖醇	500	1100	N/A	N/A	N/A

- 其他資料** : 負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果		
甘油	急性 - LC50 - 淡水	54000 mg/l [96 小時]	魚 - 鱒魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
DL-二硫蘇糖醇	急性 - LC50 - 淡水	27 mg/l [48 小時]	水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i>
	急性 - NOEC - 淡水	25 mg/l [48 小時]	水蚤
結論/總結[產品]	: 無法取得。		

持久性及降解性

產品/成分名稱	結果		
甘油	Ready 生物降解性 - 密瓶測試	93% [30 天數]	-
DL-二硫蘇糖醇	OECD [Ready 生物降解性 - CO2 釋放測試]	34% [43 天數] - 不迅速	-
結論/總結[產品]	: 無法取得。		

十二、生態資料

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
甘油	-1.76	-	低
DL-二硫蘇糖醇	0.07	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數：無法取得。

其他不良效應

：無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

UN / IMDG / IATA：未管制。

用戶特別警告：在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸：無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條：沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條：沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法：不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

十五、法規資料

清單

臺灣 : 所有成份都有被列入或者是被免除。

美國 : 所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級 皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法 計算方法 計算方法

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 25/05/2025

先前公佈日期 : 無先前驗證

版本 : 1

縮寫關鍵字 : ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC =中型散裝容器
IMDG =國際海運危險品準則
IMO = 國際海事組織
LogPow =辛醇/水分配係數之對數
MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" =海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN =聯合國

📌 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和適用性不做保證。

安全資料表



WT Primer Mix

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: WT Primer Mix WT 引子混合液
部件號	: 5190-2941
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 0.03 ml
供應商資訊	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	無法分類。
GHS標示內容	
警示語	: 無。
危害警告訊息	: 無已知重大影響或嚴重危險。
危害防範措施	
預防	: 不適用。
反應	: 不適用。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: 混合物
--------	-------

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境有害的成分, 而需要在此節報告的。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- | | |
|------|--|
| 眼睛接觸 | : 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。 |
| 吸入 | : 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 皮膚接觸 | : 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |
| 食入 | : 用水洗淨口腔。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 |

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- | | |
|------|-----------------|
| 眼睛接觸 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 吸入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚接觸 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 食入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |

過度暴露/徵兆/症狀

- | | |
|------|----------|
| 眼睛接觸 | : 無特定資料。 |
| 吸入 | : 無特定資料。 |
| 皮膚接觸 | : 無特定資料。 |
| 食入 | : 無特定資料。 |

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- | | |
|----------|------------------------------------|
| 對醫師之提示 | : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。 |
| 特殊處理 | : 無特定治療方式。 |
| 對急救人員之防護 | : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- | | |
|---------|--------------------|
| 適用滅火劑 | : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| 不適合之滅火劑 | : 沒有已知信息。 |

- | | |
|--------------|---|
| 滅火時可能遭遇之特殊危害 | : 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。 |
|--------------|---|

- | | |
|-----------|----------|
| 有危害的熱分解產物 | : 無特定資料。 |
|-----------|----------|

- | | |
|--------|--|
| 特殊滅火程序 | : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |
|--------|--|

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| 消防人員之特殊防護設備 | : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。 |
|-------------|--------------------------------------|

六、洩漏處理方法

- | | |
|---------|--|
| 個人應注意事項 | : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。 |
|---------|--|

- | | |
|--------|---|
| 環境注意事項 | : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。 |
|--------|---|

六、洩漏處理方法

清理方法

清理方法

- ：在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施

- ：穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。

符合職業衛生之一般建議

- ：嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性

- ：按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

工程控制

- ：需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

呼吸防護

- ：根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。 呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

手部防護

- ：當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。

眼睛防護

- ：若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護： 含有側護片的安全眼鏡。

身體防護

- ：在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

皮膚防護

- ：在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

衛生措施

- ：處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。 應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。 重複使用前請先清洗受污染之衣物。 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態

- ：液體。

顏色

- ：無法取得。

氣味

- ：無法取得。

嗅覺閾值

- ：無法取得。

pH值

- ：7.5 到 8

熔點及凝固點

- ：0°C (32°F)

第九部分、物理和化學性質及安全特性

沸點、初沸點和沸騰範圍：100°C (212°F)

閃火點：無法取得。

揮發速率：無法取得。

可燃性：不適用。

爆炸上限和下限/可燃範圍：無法取得。

蒸氣壓

:

成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

相對蒸氣密度：無法取得。

相對密度：無法取得。

溶解度	介質	結果
	水	可溶解的

可與水混溶：是的。

辛醇／水分配係數（log Kow）：不適用。

自燃溫度：無法取得。

分解溫度：無法取得。

黏度：動力的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (室溫): 無法取得。
運動學的 (40°C (104°F)): 無法取得。

粒子特性

中位粒子大小：不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性：本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

應避免之狀況：無特定資料。

應避免之物質：可能會產生反應或與氧化物質不相容。

危害分解物：在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

結論/總結[產品]：無法取得。

腐蝕／刺激皮膚物質

結論/總結[產品]：無法取得。

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

結論/總結[產品]：無法取得。

呼吸道腐蝕/刺激

十一、毒性資料

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

結論/總結[產品] : 無法取得。

呼吸的

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品] : 無法取得。

致癌性

結論/總結[產品] : 無法取得。

生殖毒性

結論/總結[產品] : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 無特定資料。

吸入 : 無特定資料。

皮膚接觸 : 無特定資料。

食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

十一、毒性資料

[潛在的延遲效應](#) : 無法取得。
[潛在慢性健康影響](#)

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

[一般](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[致癌性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[致突變性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。
[生殖毒性](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

[急毒性估計](#)

N/A

十二、生態資料

毒性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

持久性及降解性

[結論/總結\[產品\]](#) : 無法取得。

生物蓄積性

無法取得。

土壤中之流動性

[土壤/水分割係數](#) : 無法取得。

[其他不良效應](#) : 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

[廢棄處置方法](#) : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

[UN / IMDG / IATA](#) : 未管制。

[用戶特別警告](#) : **在用戶場地內運送時:** 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

[依據 IMO 公約進行散裝運輸](#) : 無法取得。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條：沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條：沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

：不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

臺灣：所有成份都有被列入或者是被免除。

美國：所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
無法分類。	

參考文獻：無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織：Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人：安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 25/05/2025

記錄

公佈日期 / 修訂日期：25/05/2025

先前公佈日期：無先前驗證

版本：1

縮寫關鍵字：ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
IMO = 國際海事組織
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" = 海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN = 聯合國

十六、其他資料

➤ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和和適用性不做保證。