

# 安全資料表

Forensic Anion Solutions Kit for CE, Part Number 5064-8208

## 一、化學品與廠商資訊

### GHS 產品標識

: Forensic Anion Solutions Kit for CE, Part Number 5064-8208  
法醫學陰離子溶液工具組，用於 CE，部件號 5064-8208

### 部件號（化學品試劑盒）

: 5064-8208

### 部件號

: 用於 CE 的超純水	5062-8578
無機陰離子測試混合物	5062-8524
鹼性陰離子緩衝液，用於CE	5064-8209

### 建議用途及限制使用

#### 建議用途

: **僅限法醫使用 (FFU)**  
本套件中還包含了以下文檔：G1600-64211, 5181-8836, 12-5968-3903E. (不需要 SDS。)  

用於 CE 的超純水	500 ml
無機陰離子測試混合物	10 ml
鹼性陰離子緩衝液，用於CE	5 x 50 ml

### 供應商的細節

: 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®: 00801-14-8954 (24 小時)

## 二、危害辨識資料

### 化學品危害分類

#### 無機陰離子測試混合物

H400 水環境之危害物質（急毒性） - 第1級  
H410 水環境之危害物質（慢毒性） - 第1級

#### 鹼性陰離子緩衝液，用於CE

H314 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第1級  
H318 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第1級

**鹼性陰離子緩衝液，用於CE** 混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 7.2%

### GHS標示內容

#### 危害圖式

: **無機陰離子測試混合物**



#### 警語

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

無。  
警告  
危險

## 二、危害辨識資料

<b>危害警告訊息</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物  鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無已知重大影響或嚴重危險。 H410 - 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。 H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
<b>危害防範措施</b>		
<b>預防</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	不適用。 P273 - 避免排放至環境中。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要面部防護具。 P264 - 處置後徹底清洗。
<b>反應</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	不適用。 P391 - 收集溢漏。 P304 + P340, P310 - 若不慎吸入：將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 P301 + P310, P330, P331 - 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。但不要催吐。 P303 + P361 + P353, P310 - 如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有被污染的衣物。用水沖洗皮膚。立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 P363 - 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 P305 + P351 + P338, P310 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
<b>儲存</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	不適用。 不適用。 P405 - 加鎖存放。
<b>處理</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物  鹼性陰離子緩衝液，用於CE	不適用。 P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。 P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
<b>其它不需要分類的危害</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	沒有已知信息。 沒有已知信息。 造成嚴重消化道灼傷。

## 三、成分辨識資料

<b>物質/混合物</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	純物質 混合物 混合物
---------------	---	-------------------

### 化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

化學品中文名稱	% (w/w)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
用於 CE 的超純水 水	95-100	7732-18-5	[1]
無機陰離子測試混合物 亞硝酸鈉	<5	7632-00-0	[1]
鹼性陰離子緩衝液，用於CE pyridine-2,3-dicarboxylic acid	5-10	89-00-9	[1]

### 三、成分辨識資料

的氫氧化鈉	<5	1310-73-2	[1] [2]
Product name	% (w/w)	CAS number	Type
<b>Ultra Pure Water for CE</b>			
water	95-100	7732-18-5	[1]
<b>Inorganic Anion Test Mixture</b>			
Sodium nitrite	<5	7632-00-0	[1]
<b>Basic Anion Buffer for CE</b>			
Pyridine-2,3-dicarboxylic acid	5-10	89-00-9	[1]
Sodium hydroxide	<5	1310-73-2	[1] [2]

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

用於 CE 的超純水	[1] 組成要素
無機陰離子測試混合物	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
鹼性陰離子緩衝液，用於CE	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
	[2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質

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

: 用於 CE 的超純水

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。

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。

立即尋求醫療救護。呼叫毒物中心或醫師。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。化學灼傷必須立即找醫生醫治。

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。

將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。

立即尋求醫療救護。呼叫毒物中心或醫師。將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。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。

##### 吸入

: 用於 CE 的超純水

將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。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。

## 四、急救措施

<b>皮膚接觸</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。 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。 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 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。 化學 灼傷必須立即找醫生醫治。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。
<b>食入</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。 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。 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 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。 化學 灼傷必須立即找醫生醫治。 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

<b>眼睛接觸</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 造成嚴重眼睛損傷。
<b>吸入</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。
<b>皮膚接觸</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 可致嚴重灼傷。
<b>食入</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 嚴重腐蝕消化道。 可致嚴重灼傷。
<b>過度暴露/徵兆/症狀</b>		
<b>眼睛接觸</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無特定資料。 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛 起淚水 發紅
<b>吸入</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
<b>皮膚接觸</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無特定資料。 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 發紅 可能引致皮膚起泡

## 四、急救措施

<b>食入</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無特定資料。 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 胃痛
<b>如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理</b>		
<b>對醫師之提示</b>	: 用於 CE 的超純水  無機陰離子測試混合物  鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。 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。 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。
<b>特殊處理</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無特定治療方式。 無特定治療方式。 無特定治療方式。
<b>對急救人員之防護</b>	: 用於 CE 的超純水  無機陰離子測試混合物  鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。 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。 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。 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。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 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

<b>滅火劑</b>		
<b>適用滅火劑</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
<b>不適合之滅火劑</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。
<b>滅火時可能遭遇之特殊危害</b>		
	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物  鹼性陰離子緩衝液，用於CE	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 對水生物，此物質是非常毒的，具持久的影響。 被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。
<b>有危害的熱分解產物</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 無特定資料。 無特定資料。 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 金屬氧化物
<b>特殊滅火程序</b>	: 用於 CE 的超純水  無機陰離子測試混合物  鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。 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。 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅

## 五、滅火措施

<b>消防人員之特殊防護設備</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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)。 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)。 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

<b>個人應注意事項</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。 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。 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。 勿吸入蒸氣或煙霧。 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。
----------------	---	---

<b>環境注意事項</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。 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。 水污染物質。 如大量釋放, 可能對環境有害。 收集溢漏。 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。
---------------	---	--

<b>清理方法</b>	<b>清理方法</b>	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。 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。 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理。 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

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物

穿戴適當的個人防護設備(參閱第 8 節)。  
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。避免排放至環境中。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。

穿戴適當的個人防護設備(參閱第 8 節)。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。如果在正常使用下，此物質具有呼吸危險，請僅在有適當通風或戴呼吸防護具時使用。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。遠離酸性化學品。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

: 用於 CE 的超純水

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。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。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

: 用於 CE 的超純水

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。

儲存溫度 4°C (39.2°F)。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。

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。加鎖存放。與酸性物分開。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

成分名稱	暴露限制
鹼性陰離子緩衝液，用於CE的氫氧化鈉	台灣勞工委員會(臺灣, 3/2018)。 短時間時量平均容許濃度: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 小時。

#### 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程度的防護：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

- 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE
- 液體。  
液體。  
液體。

#### 顏色

- 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE
- 透明。 / 無色。  
透明。 / 無色。  
無法取得。

#### 氣味

- 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE
- 無味。  
無法取得。  
無味。

#### 嗅覺閾值

- 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE
- 無法取得。  
無法取得。  
無法取得。

#### pH值

- 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE
- 7  
無法取得。  
12.1

#### 熔點及凝固點

- 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE
- 0°C (32°F)  
0°C (32°F)  
0°C (32°F)

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

<b>沸點、初沸點和沸騰範圍</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F)								
<b>閃火點</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	閉杯: 不適用。 無法取得。 無法取得。								
<b>揮發速率</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無法取得。 <1 (乙酸丁酯 = 1) <1 (乙酸丁酯 = 1)								
<b>可燃性</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	不適用。 不適用。 不適用。								
<b>爆炸上限和下限/可燃範圍</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無法取得。 無法取得。 無法取得。								
<b>蒸氣壓</b>	: 用於 CE 的超純水	2.3 kPa (17.5 mm Hg) [室溫] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]								
<b>20°C 時之蒸氣壓</b>										
<b>成分名稱</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>方法</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>方法</b>				
無機陰離子測試混合物										
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-				
鹼性陰離子緩衝液，用於CE										
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-				
pyridine-2,3-dicarboxylic acid	0.00000061	0.00000081	-	-	-	-				
<b>50°C 時之蒸氣壓</b>										
<b>相對蒸氣密度</b>										
: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	0.62 [空氣 = 1] 無法取得。 <1 [空氣 = 1]									
<b>相對密度</b>										
: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	1 無法取得。 >1									
<b>溶解度</b>	<b>介質</b>		<b>結果</b>							
: 用於 CE 的超純水										
水			可溶解的							
無機陰離子測試混合物										
水			可溶解的							
鹼性陰離子緩衝液，用於CE										
水			可溶解的							
<b>辛醇／水分配係數 (log Kow)</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	-1.38 不適用。 不適用。								
<b>自燃溫度</b>	: 用於 CE 的超純水	不適用。								
<b>分解溫度</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無法取得。 無法取得。 無法取得。								
<b>黏度</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無法取得。 無法取得。 無法取得。								
<b>粒子特性</b>										

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

### 中位粒子大小

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 不適用。  
不適用。  
不適用。

## 十、安定性及反應性

### 化學穩定性

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 本產品很穩定。  
本產品很穩定。  
本產品很穩定。

### 特殊狀況下可能之危害反應

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。  
在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。  
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

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 無特定資料。  
無特定資料。  
無特定資料。

### 應避免之物質

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 可能會產生反應或與氧化物質不相容。  
可能會產生反應或與氧化物質不相容。  
具反應活性或與下列材料不相容：  
酸劑

### 危害分解物

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。  
在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。  
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	物種	劑量	暴露
無機陰離子測試混合物 亞硝酸鈉	LC50 吸入 塵與霧	鼠	5.5 mg/l	4 小時

#### 刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
無機陰離子測試混合物 亞硝酸鈉	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
鹼性陰離子緩衝液，用於CE pyridine-2,3-dicarboxylic acid	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
的氫氧化鈉	眼睛 - 嚴重刺激性 眼睛 - 嚴重刺激性 眼睛 - 嚴重刺激性 皮膚 - 嚴重刺激性	兔子 兔子 兔子 兔子	- - - -	1 % 0.5 分 1 mg 24 小時 50 ug 24 小時 500 mg	- - - -

#### 致敏性

無法取得。

#### 致突變性

: 無法取得。

#### 結論/總結

: 無法取得。

#### 致癌性

## 十一、毒性資料

**結論/總結** : 無法取得。

### 生殖毒性

**結論/總結** : 無法取得。

### 致畸胎性

**結論/總結** : 無法取得。

### 特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
無機陰離子測試混合物 亞硝酸鈉	第2級	-	血液系統
鹼性陰離子緩衝液，用於CE pyridine-2,3-dicarboxylic acid 的氫氧化鈉	第3級 第3級	- -	呼吸道刺激 呼吸道刺激

### 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

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

無法取得。  
無法取得。  
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

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

無已知重大影響或嚴重危險。  
無已知重大影響或嚴重危險。  
造成嚴重眼睛損傷。

#### 吸入

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

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。

#### 皮膚接觸

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

無已知重大影響或嚴重危險。  
無已知重大影響或嚴重危險。  
可致嚴重灼傷。

#### 食入

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

無已知重大影響或嚴重危險。  
無已知重大影響或嚴重危險。  
嚴重腐蝕消化道。 可致嚴重灼傷。

### 與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

#### 眼睛接觸

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

無特定資料。  
無特定資料。  
負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛  
起淚水  
發紅

#### 吸入

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

無特定資料。  
無特定資料。  
無特定資料。

#### 皮膚接觸

: 用於 CE 的超純水  
無機陰離子測試混合物  
鹼性陰離子緩衝液，用於CE

無特定資料。  
無特定資料。  
負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
發紅  
可能引致皮膚起泡

## 十一、毒性資料

<b>食入</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	無特定資料。 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 胃痛
<b>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</b>		
<b>短期暴露</b>		
<b>潛在的立即效應</b>	: 無法取得。	
<b>潛在的延遲效應</b>	: 無法取得。	
<b>長期暴露</b>		
<b>潛在的立即效應</b>	: 無法取得。	
<b>潛在的延遲效應</b>	: 無法取得。	
<b>潛在慢性健康影響</b>		
<b>結論/總結</b>	: 無法取得。	
<b>一般</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。
<b>致癌性</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。
<b>致突變性</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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。
<b>生殖毒性</b>	: 用於 CE 的超純水 無機陰離子測試混合物 鹼性陰離子緩衝液，用於CE	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)
無機陰離子測試混合物 亞硝酸鈉	85	N/A	N/A	N/A	5.5

## 十二、生態資料

### 毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
無機陰離子測試混合物 亞硝酸鈉	急性 EC50 159000 µg/l 海水 急性 EC50 1600000 µg/l 海水 急性 LC50 1100 µg/l 淡水 急性 LC50 18.75 mg/l 淡水 急性 LC50 0.16 µg/l 淡水 慢性 NOEC 0.1 mg/l 慢性 NOEC 0.01 mg/l 淡水	藻類 - <i>Tetraselmis chuii</i> 藻類 - <i>Tetraselmis chuii</i> 甲殼類動物 - <i>Cherax quadricarinatus</i> 水蚤 - <i>Daphnia similoides</i> 魚 - <i>Ictalurus punctatus</i> - 小魚 水蚤 - <i>Daphnia obtusa</i> - 初生生物 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	72 小時 96 小時 48 小時 48 小時 96 小時 21 天數 28 天數
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 的氫氧化鈉	急性 LC50 125 ppm 淡水	魚 - <i>Gambusia affinis</i> - 成年的	96 小時

### 持久性及降解性

## 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
用於 CE 的超純水 水	-	-	迅速
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 的氫氧化鈉	-	-	迅速

### 生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP <sub>ow</sub>	BCF	潛在性。
用於 CE 的超純水 水	-1.38	-	低
無機陰離子測試混合物 亞硝酸鈉	-3.7	-	低
鹼性陰離子緩衝液，用於CE pyridine-2,3-dicarboxylic acid	-0.12	-	低

### 土壤中之流動性

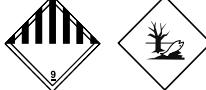
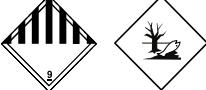
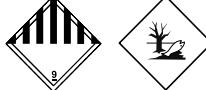
土壤/水分割係數 (Koc) : 無法取得。

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
聯合國編號	UN3082	UN3082	UN3082
聯合國運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (亞硝酸鈉)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (亞硝酸鈉). 海洋污染物 (亞硝酸鈉)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (亞硝酸鈉)
運輸危害分類	9 	9 	9 
包裝類別	III	III	III
環境危害	是的。	是的。	是的。

### 其他資訊

**UN** : 本產品若在運送時未超過 5 公升或 5 公斤則不屬於受管制的危險物品，但條件是其包裝必須符合一般規定的 4.1.1.1、4.1.1.2 及 4.1.1.4 至 4.1.1.8 條。  
特殊暫時條款 274, 331, 335, 375

## 十四、運送資料

### IMDG

: 本產品若在運送時未超過 5 公升或 5 公斤則不屬於受管制的危險物品，但條件是其包裝必須符合一般規定的 4.1.1.1、4.1.1.2 及 4.1.1.4 至 4.1.1.8 條。

**緊急時刻表 F-A, S-F**

**特殊暫時條款 274, 335, 969**

### IATA

: 本產品若在運送時未超過 5 公升或 5 公斤則不屬於受管制的危險物品，但條件是其包裝必須符合一般規定的 5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1 及 5.0.2.8 條。

**限量** 客機和貨機: 450 L。包裝指示：964。僅適用於貨機: 450 L。包裝指示：964。  
**限量**- 客機: 30 公斤。包裝指示：Y964。

**特殊暫時條款 A97, A158, A197, A215**

### 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

### TCCSCA 有毒化學品列表

不適用。

### 台灣《毒物及關注化學物質管理法》(TCCSCA, 簡稱毒管法) 下的相關化學品清單

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。

### 優先管理化學品管理辦法, 第 2 條

**屬致癌物質第一級、生殖細胞致突變性物質第一級或生殖毒性物質第一級之化學品 (第2條第2款)** : 適用

### 具物理性危害或健康危害之化學品(第2條第2款第2目)

成分名稱	名單	濃度
無機陰離子測試混合物 亞硝酸鈉	亞硝酸鈉	≤0.3

### 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
無機陰離子測試混合物 水環境之危害物質（急毒性） - 第1級 水環境之危害物質（慢毒性） - 第1級	計算方法 計算方法
鹼性陰離子緩衝液，用於CE 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第1級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第1級	在測試資料的基礎上 在測試資料的基礎上

### 參考文獻

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: 20/12/2023

### 記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 20/12/2023

先前公佈日期 : 21/04/2022

版本 : 3

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  
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  
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。