

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：10X Tris-Borate-EDTA Buffer, pH8.3 電泳緩衝液

其他名稱：10X TBE Buffer

產品貨號：BR190-1L、BR190-5L

建議用途及限制使用：分析用試劑，為進一步製造使用，不可使用在人體或動物藥劑上。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：瑞柏生物科技股份有限公司

台北市士林區重慶北路四段 253 號 2 樓

02-2811-8200

緊急聯絡電話/傳真電話

：02-2811-8200/02-2811-8628

二、危害辨識資料

化學品危害分類：皮膚過敏物質 1 級、呼吸過敏物質 1 級、刺激皮膚物質 2 級、刺激眼睛物質 2 級、生殖毒性物質 1B 級

標示內容：

象徵符號：



- 警示語：危險。
- 危害警告訊息：
 1. H317 可能造成過敏性皮膚反應。
 2. H334 吸入可能造成過敏、氣喘症狀或呼吸困難。
 3. H315 對皮膚有刺激性。
 4. H319 對眼睛有嚴重刺激性。
 5. H335 對呼吸系統可能有刺激性。
 6. H360 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。
- 危害防範措施：
 1. P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸汽/噴霧。
 2. P280 穿合適的防護服，手套和眼睛/面部防護器具。
 3. P302+P352 若接觸皮膚，請用大量清水及肥皂清洗。
 4. P304+P340 若吸入，將傷者移至空氣流通處，並保持呼吸暢通的姿勢休息。
 5. P305+P351+P338 若接觸眼睛，請用大量的水沖洗，移除隱形眼鏡並持續沖洗。
 6. P201+P202 使用前取得說明，處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。

其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：--

混合物：

危害成分之中英文名稱	CAS#	濃度或濃度範圍（成分百分比）
三羥甲基氨基甲烷, Tris(hydroxymethyl)aminomethane, (Tris-Base)	77-86-1	<15%
硼酸, Boric acid	64-19-7	<10%
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物, Disodium ethylenediamine tetraacetate dehydrate, (EDTA)	6381-92-6	<1%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：將患者移至新鮮空氣處，使其保持在舒適的狀況下呼吸新鮮空氣。
- 皮膚接觸：使用肥皂與水清洗患部。若仍感不適，請就醫。
- 眼睛接觸：隨即移除隱形眼鏡、張大眼睛，以大量清水沖洗十五分鐘。若仍感不適，請就醫。
- 食入：以水漱鼻、漱口、漱口。若仍感不適，請就醫。

最重要症狀及危害效應：--

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、二氧化碳、乾粉、酒精、泡沫劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護設備：如果必要時請穿戴自攜式呼吸器及防護服以防止接觸皮膚和眼睛

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 避免形成粉塵。
2. 避免吸入蒸氣、霧或揮發體。

環境注意事項：避免讓產品進入渠道。

清理方法：

1. 打掃後放置於同一個清潔袋內。
2. 保持在適合且封閉的容器放置。

3. 避免灰塵且保持通風。

七、安全處置與儲存方法

處置：避免火源與易燃物。

儲存：確保密閉的容器放置於涼爽、乾燥且通風良好的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：1.應有緊急沖淋洗眼器 2.必須有排氣裝置

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：--

• 生物指標：--

個人防護設備：

- 呼吸防護：短暫的接觸使用化學通風櫃，或是 NIOSH/MSHA 標準型防塵口罩。
- 手部防護：橡膠或乳膠手套。
- 眼睛防護：護目鏡。
- 皮膚及身體防護：穿著適當的防護衣物或實驗衣。

其他資訊：--

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：無色透明液體。

嗅覺閾值：--

pH 值：8.3。

易燃性（固體、氣體）：非易燃。

分解溫度：--

自燃溫度：--

蒸氣壓：--

密度：--

辛醇／水分配係數（log Kow）：--

氣味：--

熔點：--

沸點/沸點範圍：--

閃火點：--

測試方法（開杯或閉杯）：--

爆炸界限：--

蒸氣密度：--

溶解度：可溶於水。

揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在正常溫度條件與建議使用方式下是安定的。

特殊狀況下可能之危害反應：無聚合作用。

應避免之狀況：--

應避免之物質：強氧化劑、鹼。

危害分解物：碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--

症狀：過敏。

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Boric acid	2660 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	>0.16 mg/L (Rat) 4 h

急毒性：

- 皮膚：刺激性。
- 眼睛：刺激性。
- 呼吸道：刺激性。

慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性：對水生生物有害。

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Microtox	Daphnia Magna (WaterFlea)
Boric acid		1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through		115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

持久性及降解性：--

生物蓄積性：--

土壤中之流動性：--

其他不良效應：不要將為稀釋之產品接觸下水道或污水系統，若無政府許可，勿將材料排放周圍環境。

十三、廢棄處置方法

地方性法規（廢棄物）：--

廢棄物處理方法：依當地法規處置廢棄物與殘液。

廢棄物處置建議：依當地／國家法規安全地處置。

歐洲廢棄物列表（LoW）代碼：--

十四、運送資料

依據 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

聯合國編號：無。

聯合國運輸名稱：無。

運輸危害分類：無。

包裝類別：無。

海洋污染物（是／否）：否。

特殊運送方法及注意事項：無。

十五、法規資料

1. 職業安全衛生設施規則
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 毒性化學物質管理法
4. 特定化學物質危害預防標準
5. 勞工作業場所容許暴露標準
6. 道路交通安全規則
7. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
8. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	勞工安全衛生研究所	
製表單位	名稱：瑞柏生物科技股份有限公司	
	地址/電話：台北市士林區重慶北路四段 253 號 2 樓 02-2811-8200	
製 表 人	職稱：產品專員	姓名(簽章)：Cara Lin
製表日期	2020/12/01	