安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-羥乙基乙磺酸 HEPES, Free Acid
其他名稱：HB0264
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：Biobasic / 波仕特生物科技股份有限公司
製造者、輸入者或供應者地址：台北市 115 南港區園區街 3 號 14 樓之 2
製造者、輸入者或供應者電話：(02)2655-7677
緊急聯絡電話 / 傳真電話：(02)2655-7677 / (02)2655-7601

二、危害辨識資料

化學品危害分類：非 GHS 分類危害物質。
其他危害--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-羥乙基乙磺酸 HEPES, Free Acid
同義名稱：4-(2-HYDROXYETHYL)PIPERAZINE-1-ETHANESULFONIC ACID
化學文摘設登記號碼（CAS No.）：7365-45-9
危害成分（成分百分百）：<100%

四、急救措施

不同暴露途經之急救方法： ● 吸入：1. 如果吸入，轉移到空氣新鮮處。 2. 如果沒有呼吸現象，給予人工呼吸。 3. 立即就醫。 ● 皮膚接觸：1. 皮膚若接觸到，請立即用肥皂及大量清水沖洗。 2. 立即就醫。 ● 眼睛接觸：1. 將眼皮撐開，立即以溫水或生理食鹽水緩和沖洗至少 15 分鐘。 2. 避免讓汙水沾到另一隻眼睛。 3. 立即就醫。 ● 食入：1. 假如吞入，用大量清水漱口。 2. 若意識清醒則立即就醫。
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：--
對醫生之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、二氧化碳、化學乾粉、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：確保通風，尤其是密閉空間。
環境注意事項：在安全的情況下，避免化學品進一步的洩漏或溢出。
清理方法： 1. 避免粉塵堆積。 2. 清理並移至標示清楚的容器。 3. 化學品清理乾淨後，清洗溢出的位置並保持通風。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 遵照優良的工業衛生和安全慣例處理。 2. 具吸濕性
儲存： 1. 確保密閉的容器放置於涼爽、乾燥且通風良好的地方。 2. 具吸濕性

八、暴露預防措施

工程控制：1. 必須有通風系統；2. 安全的淋浴及洗眼設備
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： 1. 當超過暴露極限或發現呼吸道有刺激的狀況時，需配戴符合 NIOSH/MSHA 的呼吸防護設備。 2. 若空氣中汙染物質濃度很高時，需具有正壓供氣式呼吸防護具。 3. 呼吸防護設備須符合當地現行法規 ● 手部防護：穿戴防護手套和衣物 ● 眼睛防護：緊密貼合的安全護目鏡 ● 皮膚及身體防護：穿戴防護手套和衣物
衛生措施：遵照優良的工業衛生和安全慣例處理。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：白色細緻粉末	氣味：
嗅覺閾值：	熔點： 212.6 °C (414.7 °F)
pH 值：5-6.5 at 238g/l at 25°C (77°F)	沸點 / 沸點範圍：
易燃性（固體、氣體）：	閃火點: °F °C
分解溫度：	測試方法(開杯或閉杯)：
自燃溫度：	爆炸界線：
蒸氣壓：	蒸氣密度：
密度：11.439 g/cm3 at 20 °C (68 °F)	溶解度：703.6 g/l at 20 °C (68 °F)
辛醇 / 水分配係數 log Pow: < -3.85 noctanol/water	揮發速率：

十、安定性及反應性

安定性：穩定
特殊狀況下可能之危害反應：--
應避免之狀況：避免潮濕
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物

十一、 毒性資料

暴露途徑：
症狀：
急毒性：無已知急毒性
慢毒性或長期毒性：無已知慢毒性

十二、 生態資料

生態毒性：完整的毒性特性至今尚未有結果
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汙水系統，若無政府許可，勿將材料排放周圍環境。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：遵照當地政府法規處理

十四、 運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋汙染物（是 / 否）：--
特殊運送方法及注意事項：--

十五、 法規資料

適用法規：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. 公共危險化學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	Biobasic 英文版 SDS
製表單位	名稱：波仕特生物科技股份有限公司

PRO TECH 波仕特生物科技

	地址：台北市 115 南港區園區街 3 號 14 樓之 2 電話：(02)2655-7677	
製表人	職稱：技術專員	姓名（簽章）：何舒莛
製表日期	2026.9.1	
備註	上述資料中符號”--”代表目前查無此資料，而”/”則代表此欄位對該物質並不適用。	

PRO TECH
波仕特生物科技