

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Colistin Sulphate 【1264-72-8】
產品編號: C018

產品描述

中文名: 硫酸粘杆菌素, 多粘菌素 E 硫酸鹽

分子式: $2(C_{52}H_{98}N_{16}O_{13}) \cdot 5(H_2SO_4)$

分子量: 2801.27

物理性狀: 本品為白色或微黃色粉末, 無臭或幾乎無臭; 有引濕性。本品易溶於水, 微溶於甲醇和乙醇, 幾乎不溶於丙酮、氯仿和乙醚。

注意: 我司產品為非無菌包裝, 若用於細胞培養, 請提前做預處理, 除去熱原細菌, 否則會導致染菌。

用途及描述

科研試劑, 廣泛應用於分子生物學, 藥理學等科研方面。

主要對革蘭氏陰性菌有強大抗菌作用, 敏感菌有綠膿桿菌、大腸桿菌、腸桿菌屬、克雷伯氏菌屬、沙門氏菌屬、志賀氏菌屬、巴斯德氏菌和弧菌等。而變形桿菌屬、布魯氏菌屬、沙雷氏菌屬和所有革蘭氏陽性菌均對本品耐藥。可用於分子生物學和组织培養(防止微生物污染和抗性篩選) 多黏菌素類為慢效殺菌劑, 主要作用於細菌細胞膜, 當與敏感菌接觸時, 其化學結構中的游離氨基(帶陽電)與細菌細胞膜上磷酯的磷酸根(帶陰電)結合, 使膜的通透性增加, 導致細胞內的重要物質如氨基酸、嘌呤、嘧啶、 K^+ 等外漏。亦能影響核質和核糖體的功能。細菌對本品不易產生耐藥性。

儲存條件

室溫, 避光防潮密閉乾燥。