

产品名称 & 产品编号

产品名称: Colistin Sulphate 【1264-72-8】
产品编号: C018

产品描述

中文名: 硫酸粘杆菌素, 多粘菌素 E 硫酸盐
分子式: $2(C_{52}H_{98}N_{16}O_{13}) \cdot 5(H_2SO_4)$
分子量: 2801.27
物理性状: 本品为白色或微黄色粉末, 无臭或几乎无臭; 有引湿性。本品易溶于水, 微溶于甲醇和乙醇, 几乎不溶于丙酮、氯仿和乙醚。
注意: 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。

用途及描述

科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。
主要对革兰氏阴性菌有强大抗菌作用, 敏感菌有绿脓杆菌、大肠杆菌、肠杆菌属、克雷伯氏菌属、沙门氏菌属、志贺氏菌属、巴斯德氏菌和弧菌等。而变形杆菌属、布鲁氏菌属、沙雷氏菌属和所有革兰氏阳性菌均对本品耐药。可用于分子生物学和组织培养(防止微生物污染和抗性筛选) 多黏菌素类为慢效杀菌剂, 主要作用于细菌细胞膜, 当与敏感菌接触时, 其化学结构中的游离氨基(带阳电)与细菌细胞膜上磷脂的磷酸根(带阴电)结合, 使膜的通透性增加, 导致细胞内的重要物质如氨基酸、嘌呤、嘧啶、 K^+ 等外漏。亦能影响核质和核糖体的功能。细菌对本品不易产生耐药性。

储存条件

室温, 避光防潮密闭干燥。