

多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units/mg, Reagent grade)

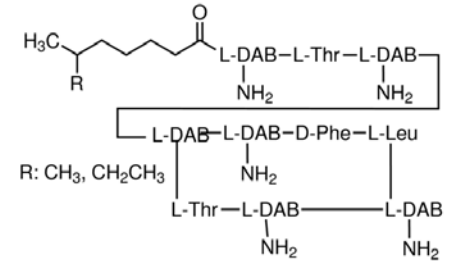
产品编号	产品名称	包装
ST1587-2MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units/mg, Reagent grade)	2MU
ST1587-10MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units/mg, Reagent grade)	10MU
ST1587-50MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units/mg, Reagent grade)	50MU

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
1405-20-5	$C_{55}H_{96}N_{16}O_{13} \cdot 2H_2SO_4$	1385.61	$\geq 6,000$ USP units/mg	Reagent grade

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	多粘菌素B硫酸盐
Name (English)	Polymyxin B sulfate salt
Specifications	Reagent grade, $\geq 6,000$ USP units/mg
Chemical Formula	$C_{55}H_{96}N_{16}O_{13} \cdot 2H_2SO_4$
Synonym (Chinese)	多粘菌素乙, 硫酸多粘菌素 B, 多粘菌素 B 硫酸酯, 硫酸阿罗多粘
Synonym (English)	Aerosporin; Polimixina B; Polimixina B [INN-Spanish]; Polymixin B; Polymyxine B; Polymyxine B [INN-French]; Polymyxinum B; Polymyxinum B [INN-Latin]; UNII-J2VZ07J96K
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	215-774-7
MDL Number	MFCD00131991
UNSPSC Code	51101500




➤ 产品描述(Description):

Caution	产品应在2-8°C黑暗条件储存。在此条件下储存三年后, 保存样品没有观察到变化。储备溶液应无菌过滤, 并保存在2-8°C。其在37°C条件下可稳定5天。
Preparation Note	多粘菌素B硫酸盐可以50 mg / mL溶于水中, 产生非常轻微的混浊、无色至黄色的溶液。它在任何有机溶剂中溶解度都很小。例如, 它在乙醇中的溶解度为0.115mg / mL。
Application	多粘菌素B硫酸盐是强阳离子环状多肽抗生素, 源自多粘杆菌(<i>Bacillus polymyxa</i>)的发酵。它是B1和B2硫酸盐的混合物。该产品已用于临床治疗由易感绿脓杆菌(<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)菌株引起的泌尿道, 脑膜和血液的感染。它还被用于研究多药耐药病原体, 作为去除内毒素的固定化试剂, 以及在切除的高粱根部的皮质细胞膜中诱导孔形成。
Biochem/physiol Actions	作用模式: 多粘菌素B硫酸盐结合细菌脂多糖的脂质A部分, 通过诱导足够大的孔来破坏细胞质膜, 从而允许细菌壁中的核苷酸泄漏。这破坏了细胞质膜的通透性。抗菌谱: 对大多数革兰阴性杆菌, 包括大肠杆菌以及大多数真菌和革兰氏阳性细菌具有杀菌作用。
General description	化学结构: 多肽
Other Notes	将容器密封在干燥、通风良好的地方。干燥保存。

➤ 性质(Properties):

storage temp	2-8°C
Mode of action	cell membrane interferes
antibiotic activity spectrum	fungi
antibiotic activity spectrum	Gram-negative bacteria
solubility	H ₂ O: soluble 50mg/mL

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Warning
Hazard Statements	H302
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	dust mask type N95 (US), Eyeshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	Xn
Risk Codes (Europe)	22
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	TR1150000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1587-2MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units/mg, Reagent grade)	2MU
ST1587-10MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units/mg, Reagent grade)	10MU
ST1587-50MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units/mg, Reagent grade)	50MU
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存, 三年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2019.07.10