

多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units per mg, BioReagent)

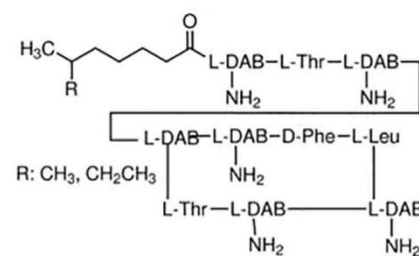
产品编号	产品名称	包装
ST1588-1MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units per mg, BioReagent)	1MU
ST1588-5MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units per mg, BioReagent)	5MU

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 per mg	BioReagent

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	多粘菌素B硫酸盐
Name (English)	Polymyxin B sulfate salt
Specifications	BioReagent, $\geq 6,000$ USP units per mg suitable for cell culture, powder
Chemical Formula	$C_{55}H_{96}N_{16}O_{13} \cdot 2H_2SO_4$
Synonym (Chinese)	
Synonym (English)	
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	215-774-7
MDL Number	MFCD00131991
UNSPSC Code	51101500



➤ 产品描述(Description):

Application	硫酸多粘菌素B用于: o 作为LPS(脂多糖)抑制剂治疗BAC-1.2F5小鼠巨噬细胞 o 作为微生物杀灭浓度(MCC)测定的阳性和阴性对照
Biochem/physiol Actions	作用方式: 硫酸多粘菌素B与细菌脂多糖的脂质A部分结合, 通过诱导足够大的孔使细菌壁上的核苷酸泄漏而破坏细胞质膜, 使核苷酸泄漏到细菌的细胞壁中。这可破坏细胞质膜的半透性。 抗菌谱: 对大多数革兰氏阴性杆菌, 包括 大肠杆菌, 真菌和革兰氏阳性菌都有杀菌作用。
Caution	产品应在2-8°C的避光储存。在这些条件下保存3年后, 未观察到样品的变化。储备液应无菌过滤并在2-8°C下储存, 在37°C下可稳定5天。
General Description	化学结构: 多肽 多粘菌素B是多粘菌素类抗生素的一个成员, 从多粘菌的不同菌株及相关物种中获得。它包含一个环七肽单元和一个三肽侧链, 由脂肪酰残基N-酰化。硫酸多粘菌素B盐通常用于治疗革兰氏阴性细菌感染
Preparation Note	硫酸多粘菌素B以50mg/mL的溶解于水, 形成一种微浊的、无色到黄色的溶液。它在任何有机溶剂中的溶解度都很小。例如, 它在乙醇中的溶解度为0.115mg/ml
Protocols & Applications	在干燥、通风良好的环境中密闭保持。

➤ 性质(Properties):

antibiotic activity spectrum	Gram-negative bacteria
Mode of action	cell membrane interferes
solubility	H ₂ O: soluble 50mg/mL
storage temp.	2-8°C
potency	$\geq 6,000$ USP units per mg
suitability	suitable for cell culture

form	powder
------	--------

➤ **安全信息(Safety Information):**

Hazard Pictogram Codes	GHS07
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
ST1588-1MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units per mg, BioReagent)	1MU
ST1588-5MU	多粘菌素B硫酸盐($\geq 6,000$ USP units per mg, BioReagent)	5MU
—	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 2021.12.14