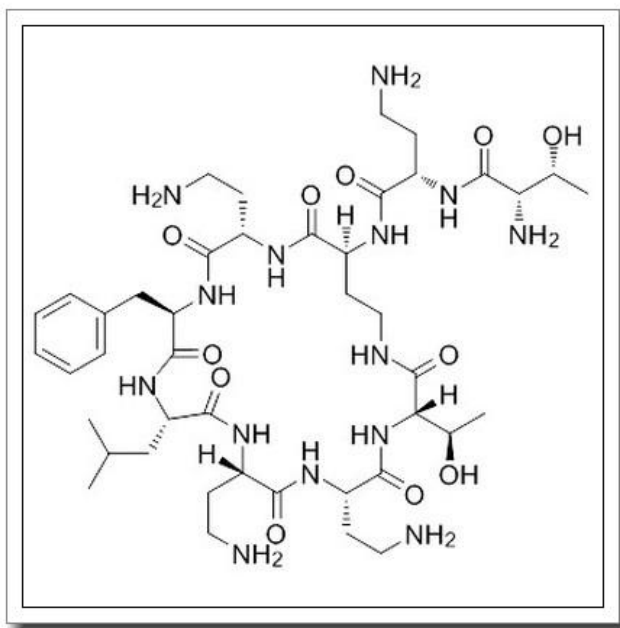


多粘菌素 B 九肽

(2S, 3R)-2-amino-N-[(2S)-4-amino-1-oxo-1-[[[(3S, 6S, 9S, 12S, 15R, 18S, 21S)-6, 9, 18-tris(2-aminoethyl)-15-benzyl-3-(1-hydroxyethyl)-12-(2-methylpropyl)-2, 5, 8, 11, 14, 17, 20-hepta-oxo-1, 4, 7, 10, 13, 16, 19-heptazacyclotricos-21-yl]amino]butan-2-yl]-3-hydroxybutanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(2S, 3R)-2-amino-N-[(2S)-4-amino-1-oxo-1-[[[(3S, 6S, 9S, 12S, 15R, 18S, 21S)-6, 9, 18-tris(2-aminoethyl)-15-benzyl-3-(1-hydroxyethyl)-12-(2-methylpropyl)-2, 5, 8, 11, 14, 17, 20-hepta-oxo-1, 4, 7, 10, 13, 16, 19-heptazacyclotricos-21-yl]amino]butan-2-yl]-3-hydroxybutanamide</i>
中文名称	多粘菌素 B 九肽
CAS 号	86408-36-8

分子式	C ₄₃ H ₇₄ N ₁₄ O ₁₁
分子量	963.135
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 多粘菌素 B 九肽

化学名称: (2S, 3R)-2-amino-N-[(2S)-4-amino-1-oxo-1-[[[(3S, 6S, 9S, 12S, 15R, 18S, 21S)-6, 9, 18-tris(2-aminoethyl)-15-benzyl-3-(1-hydroxyethyl)-12-(2-methylpropyl)-2, 5, 8, 11, 14, 17, 20-heptaoxo-1, 4, 7, 10, 13, 16, 19-heptazacyclotricos-21-yl]amino]butan-2-yl]-3-hydroxybutanamide

CAS 号: 86408-36-8

分子式: C₄₃H₇₄N₁₄O₁₁

分子量: 963.135

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

多粘菌素 B 九肽是一种由九个氨基酸残基组成的环状多肽, 属于多粘菌素 B 的衍生物。其分子结构复杂, 含有多个手性中心和功能基团, 包括氨基、羟基和苯甲基等。该化合物具有较高的分子量和特定的空间构象, 这些特性使其在生物活性上表现出独特的选择性和高效性。

2. 生物化学功能与重要性

多粘菌素 B 九肽通过干扰细菌细胞膜的完整性发挥抗菌作用, 尤其对革兰氏阴性菌具有显著的抑制效果。其作用机制主要是与细菌膜中的脂多糖结合, 导致膜通透性增加和细胞内容物泄漏。这一特性使其成为研究细菌耐药性和开发新型抗菌剂的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

多粘菌素 B 九肽广泛应用于微生物学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为抗菌机制研究的标准品; 用于筛选和评估新型抗菌化合物的活性; 作为细胞膜通透性研究的工具肽。此外, 其在抗感染药物开发中也具有潜在的应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20℃以下干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌蒸馏水或缓冲液中，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。避免与强酸、强碱或氧化剂接触，以防止肽链降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供质谱分析报告以确保结构准确性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不得用于临床或食品用途。