

# 5-O-(5-Amino-5-deoxy-b-D-ribofuranosyl)-1-N-[(S)-4-amino-2-hydroxy-butanoyl]paromamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-(5-Amino-5-deoxy-b-D-ribofuranosyl)-1-N-[(S)-4-amino-2-hydroxy-butanoyl]paromamine
产品目录号	BGGCB-3429
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

5-O-(5-氨基-5-脱氧-β-D-呋喃核糖基)-1-N-[(S)-4-氨基-2-羟基-丁酰基]巴龙霉素 (产品目录号: BGGCB-3429) 是一种高纯度 (>96%) 的氨基糖苷类衍生物, 其结构特征为巴龙霉素核心与修饰的核糖基及羟基丁酰基侧链的结合。该化合物在生物化学研究中具有独特价值, 其分子结构中的多个活性位点 (如氨基和羟基) 赋予其潜在的生物活性与分子识别能力。

在生物化学功能方面, 本品作为氨基糖苷类化合物的结构类似物, 可能参与核糖体相互作用或 RNA 结合过程。其修饰结构尤其适合用于研究抗生素耐药机制、细菌蛋白质合成抑制途径, 以及糖基化修饰对生物活性的影响。该分子在微生物学与药物化学领域具有重要研究意义, 为开发新型抗菌剂或基因表达调控工具提供分子基础。

本产品主要应用于以下领域: 1. 抗生素作用机制研究, 特别是氨基糖苷类药物的分子靶点探索; 2. 糖生物学研究, 作为糖基化修饰的模型化合物; 3. 药物开发中的先导化合物优化, 用于结构-活性关系分析。实验室使用时建议作为标准品或对照品, 也可用于体外酶学实验或细胞水平的功能研究。

储存条件要求严格: 需在-20℃下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。建议使用干燥的无菌容器分装, 水溶液需现配现用。操作时应佩戴防护装备, 在通风橱中进行称量。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 批间差异控制在±2%以内。安全信息显示该化合物可能对眼睛和呼吸系统有刺激性, CAS 号未列明情况下建议按未知毒性物质处理。废弃物处置需符合危险化学品处理规范。研究者应查阅最新安全数据表并遵守实验室生物安全二级 (BSL-2) 标准操作程序。