

5-O-(5-Amino-5-deoxy- α -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- α -D-ribofuranosyl)-1-N-[(S)-4-amino-2-hydroxy-butanoyl]paromamine
产品目录号	BGGCB-3428
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

5-O-(5-氨基-5-脱氧- α -D-呋喃核糖基)-1-N-[(S)-4-氨基-2-羟基-丁酰基]巴龙霉素产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度氨基糖苷类衍生物，化学名称为 5-O-(5-Amino-5-deoxy- α -D-ribofuranosyl)-1-N-[(S)-4-amino-2-hydroxy-butanoyl]paromamine，目录号 BGGCB-3428，纯度>96%。其结构结合了呋喃核糖基与巴龙霉素骨架，并修饰以(S)-4-氨基-2-羟基丁酰基团，赋予其独特的立体化学特性。该化合物在极性溶剂中溶解性良好，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基糖苷类化合物的结构类似物，本品可通过与细菌核糖体 30S 亚基结合，干扰蛋白质合成过程。其(S)-4-氨基-2-羟基丁酰基修饰可能增强对特定耐药菌株的抑制作用，在抗生素作用机制研究中具有重要价值。此外，其糖基化结构为糖生物学研究提供了工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于以下领域：

- (1) 抗生素耐药性研究：作为探针分子用于探索氨基糖苷类药物的作用靶点与修饰机制；
- (2) 酶学研究：作为糖基转移酶或修饰酶的底物/抑制剂；
- (3) 药物开发：用于结构-活性关系（SAR）研究的对照化合物；
- (4) 微生物学：筛选新型抗菌剂的先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液（如 PBS）配制工作液，现配现用。长期保存推荐分装后充氮密封。开启后若未一次性使用完毕，需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度>96%，质谱确认分子量符合理论值。本品为研究用途，不可用于人体或临床。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：因产品 CAS 号与分子式信息未提供，实际使用前请核对最新技术资料。如需进一步分析数据或定制检测报告，请联系技术支持。）