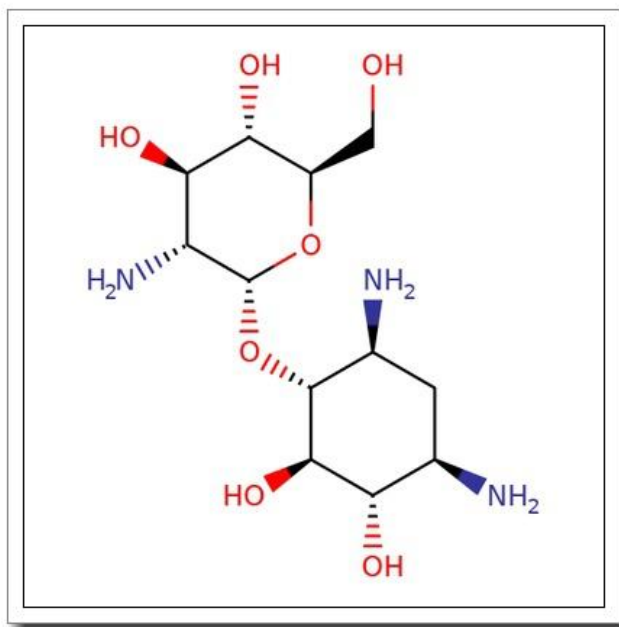


Paromamine 3HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Paromamine 3HCl
产品目录号	BGGCB-1653
CAS 号	534-47-4
分子式	C ₁₂ H ₂₅ N ₃ O ₇ · 3HCl
分子量	323.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Paromamine 3HCl (化学名称: Paromamine 三盐酸盐) 是一种氨基糖苷类化合物, 其化学式为 $C_{12}H_{25}N_3O_7 \cdot 3HCl$, 分子量为 323.34 g/mol。该产品为白色至类白色粉末, 易溶于水, CAS 号为 534-47-4, 产品目录号为 BGGCB-1653。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 符合科研和工业应用的高标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

Paromamine 3HCl 是氨基糖苷类抗生素的重要衍生物, 具有抑制细菌蛋白质合成的能力。其作用机制是通过与细菌 30S 核糖体亚基结合, 干扰 mRNA 的翻译过程, 从而发挥抗菌效果。该化合物在微生物学和分子生物学研究中的重要价值, 尤其在探索抗生素耐药机制和新型抗菌药物开发中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Paromamine 3HCl 主要用于以下领域:

- 抗菌研究: 作为实验对照品或工具化合物, 用于评估抗生素活性及耐药性研究。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型氨基糖苷类抗生素。
- 生物化学研究: 用于研究核糖体功能和蛋白质合成机制。
- 微生物学实验: 用于筛选和鉴定特定微生物菌株。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Paromamine 3HCl 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存以防吸湿或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 包括 HPLC 纯度检测和质谱验证, 确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。