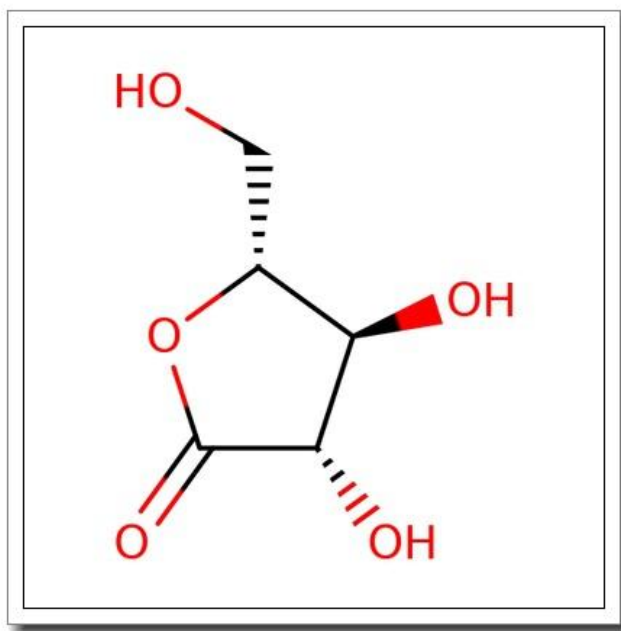


2-Amino-2,3,5-trideoxy-3-methyl-L-arabinonic acid-gamma-lactone hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Amino-2,3,5-trideoxy-3-methyl-L-arabinonic acid-gamma-lactone hydrochloride |
| 产品目录号 | BGGCB-3278 |
| CAS 号 | 42417-44-7 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-氨基-2,3,5-三脱氧-3-甲基-L-阿拉伯糖酸- γ -内酯盐酸盐 (2-Amino-2,3,5-trideoxy-3-methyl-L-arabinonic acid- γ -lactone hydrochloride), 目录号 BGGCB-3278, CAS 号 42417-44-7。其分子结构为一种修饰的阿拉伯糖衍生物, 以内酯形式存在, 并带有盐酸盐基团。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的立体构型和稳定的化学性质, 适用于生物化学及药物研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖类衍生物, 在糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和甲基修饰使其成为研究糖代谢、酶底物特异性及糖基化修饰的理想工具分子。此外, 该化合物可能参与细菌细胞壁合成的模拟研究, 为抗生素开发提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体包括:

- 糖化学研究: 作为合成中间体或标准品, 用于糖类衍生物的制备与表征。
- 微生物学研究: 用于细菌糖代谢途径的机制探索, 尤其是与甲基化糖相关的生物合成研究。
- 药物开发: 作为先导化合物或结构修饰模板, 用于新型抗菌药物的设计与筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 建议储存温度为 -20°C , 以延长稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或特定缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、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。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。