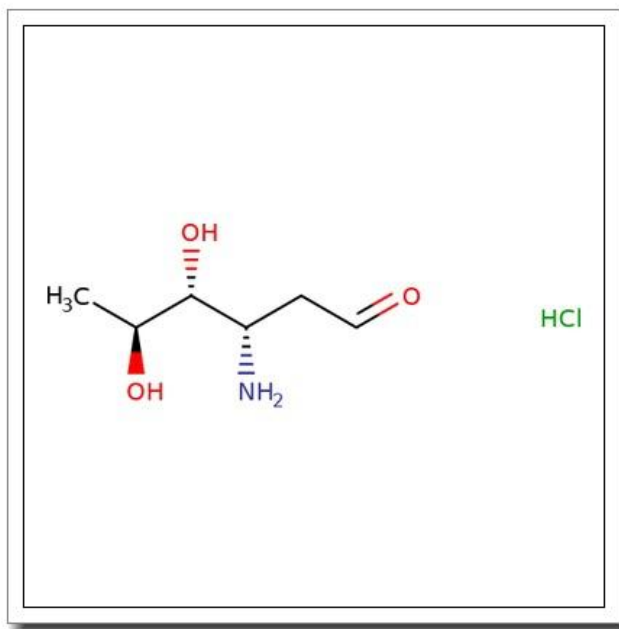


3-Amino-2,3,6-trideoxy-L-arabino-hexose hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2,3,6-trideoxy-L-arabino-hexose hydrochloride
产品目录号	BGGCB-3279
CAS 号	56501-70-3
分子式	C ₆ H ₁₄ ClN ₃ O
分子量	183.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3-Amino-2, 3, 6-trideoxy-L-arabino-hexose hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-氨基-2, 3, 6-三脱氧-L-阿拉伯己糖盐酸盐，CAS 号 56501-70-3，分子式 $C_6H_{14}ClNO_3$ ，分子量 183.63 g/mol。其结构为氨基糖衍生物，属于脱氧己糖盐酸盐类化合物，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该物质易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），在酸性条件下稳定，但需避免强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基糖类化合物，本品在糖生物学研究中具有重要作用。其独特的脱氧结构可干扰糖苷酶活性，常用于糖代谢途径抑制实验。氨基修饰使其能够模拟天然糖蛋白中的糖基化位点，在细菌多糖合成机制研究、抗生素开发（如氨基糖苷类类似物设计）中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于以下领域：

- 糖化学研究：作为手性合成子用于复杂糖链的构建
- 微生物学：研究细菌细胞壁多糖合成途径的抑制剂
- 药物开发：用于氨基糖苷类抗生素的结构修饰与活性测试
- 诊断试剂：可能作为糖抗原检测的竞争性结合物

4. 储存条件与使用建议

储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需在惰气（如氮气）保护下操作，配制溶液建议现配现用。若长期保存水溶液，需添加 0.1% 叠氮钠防腐并储存于 $-80^{\circ}C$ 。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过 HPLC（C18 柱，UV 210nm 检测）控制，残留溶剂符合 ICH 标准。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触皮

肤，需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需遵循危险化学品处置规范，建议通过专业焚化方式销毁。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系我司索取 COA 文件。）