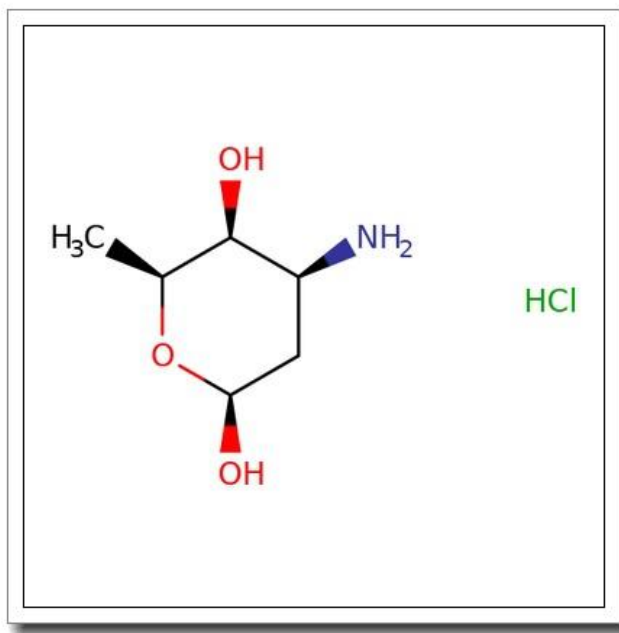


3-Amino-2,3,6-trideoxy- β -L-lyxohexopyranose hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2,3,6-trideoxy- β -L-lyxohexopyranose hydrochloride
产品目录号	BGGCB-3280
CAS 号	105497-63-0
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₃ •HCl
分子量	183.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3-Amino-2,3,6-trideoxy- β -L-lyxo-hexopyranose 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- β -L-来苏-己吡喃糖盐酸盐，分子式 $C_6H_{13}NO_3 \cdot HCl$ ，分子量 183.63 g/mol，CAS 号 105497-63-0。其结构为六元吡喃糖环，含氨基和羟基官能团，属于脱氧氨基糖衍生物。盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，适合科研及工业级应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在氨基糖苷类抗生素和核苷类似物的修饰中发挥重要作用。其脱氧结构可增强代谢稳定性，而 β -L-构型赋予其独特的立体选择性，常用于研究糖基化酶的作用机制或开发靶向性药物载体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品用于制备抗感染或抗肿瘤药物的糖基模块；在糖化学研究中，作为手性砌块参与立体选择性合成。此外，还可用于标记糖蛋白或开发新型糖类疫苗佐剂。建议使用浓度需根据实验体系优化，常规工作浓度为 0.1-10 mM。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境，避免反复冻融。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)，现配现用。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量 ($\leq 0.5\%$) 及重金属残留 (≤ 10 ppm) 数据。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，CAS 号 105497-63-0 对应的 GHS 分类为 H315-H319，应急处理需用大量清水冲洗接触部位。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。)