

# 2-Amino-2,6-dideoxy-L-mannose hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2,6-dideoxy-L-mannose hydrochloride
产品目录号	BGGCB-3288
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2,6-二脱氧-L-甘露糖盐酸盐 (2-Amino-2,6-dideoxy-L-mannose hydrochloride) 是一种重要的氨基糖衍生物, 其分子式为  $C_6H_{13}NO_4 \cdot HCl$ , 分子量为 199.63。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构特征为甘露糖的 2 位和 6 位脱氧, 并在 2 位引入氨基, 使其在糖生物学研究中具有独特价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖缀合物和细菌细胞壁成分的关键结构单元, 参与多种生物合成途径。其氨基修饰特性使其成为糖基化修饰研究中的重要工具分子, 尤其在细菌多糖抗原和抗生素合成研究中具有广泛应用。此外, 它还可作为糖苷酶抑制剂的合成前体, 在酶学机制研究中发挥作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为手性合成子用于复杂寡糖的合成
- 微生物学: 研究细菌脂多糖和荚膜多糖的生物合成机制
- 药物开发: 用于抗菌药物和糖模拟物的设计与开发
- 诊断试剂: 作为标准品用于细菌糖类抗原的检测分析

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 建议现配现用。溶解时可选用去离子水或缓冲溶液, pH 值需控制在 4-6 范围内以保持稳定性。长期储存建议分装后冷冻保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。