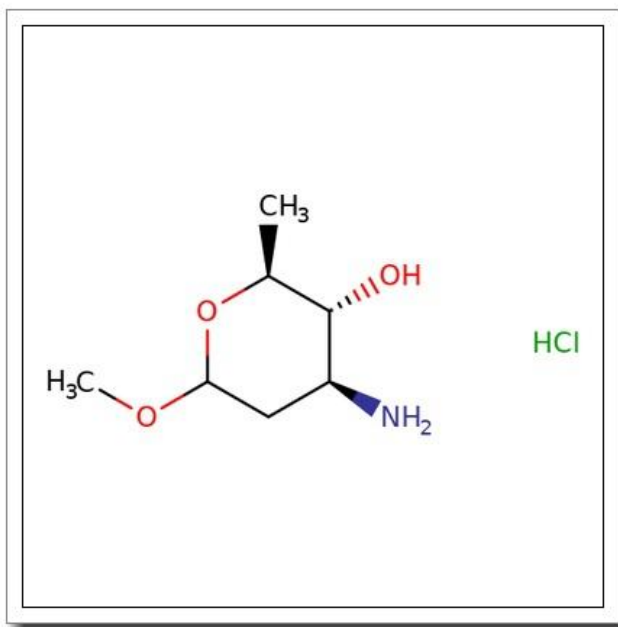


# Methyl $\alpha$ -L-acosamine hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl $\alpha$ -L-acosamine hydrochloride
产品目录号	BGGCB-1098
CAS 号	54623-24-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> • HCl
分子量	197.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基  $\alpha$ -L-阿可糖胺盐酸盐 (Methyl  $\alpha$ -L-acosamine hydrochloride) 是一种重要的氨基糖衍生物，化学式为  $C_7H_{15}NO_3 \cdot HCl$ ，分子量为 197.66 g/mol，CAS 号为 54623-24-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中含有氨基和甲基糖苷键，具有典型的糖胺类化合物的化学性质，适用于多种生物化学和有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基  $\alpha$ -L-阿可糖胺盐酸盐是糖生物学研究中的重要中间体，广泛参与糖缀合物的合成与修饰。作为氨基糖衍生物，它在细菌细胞壁多糖和某些抗生素（如氨基糖苷类抗生素）的生物合成中扮演关键角色。此外，该化合物还可用于研究糖基转移酶的底物特异性及糖链的构效关系，为糖类药物开发提供重要参考。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研和医药领域，具体用途包括：

- 作为糖化学合成的关键中间体，用于制备复杂的糖缀合物或糖类衍生物。
- 在微生物学和免疫学研究中，用于模拟细菌多糖结构，研究宿主-病原体相互作用。
- 作为标准品或对照品，用于糖类化合物的定性与定量分析。
- 在药物研发中，用于探索新型糖基化药物的先导化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免吸湿。溶解时建议使用高纯度水或适当有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘，操作时请佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。