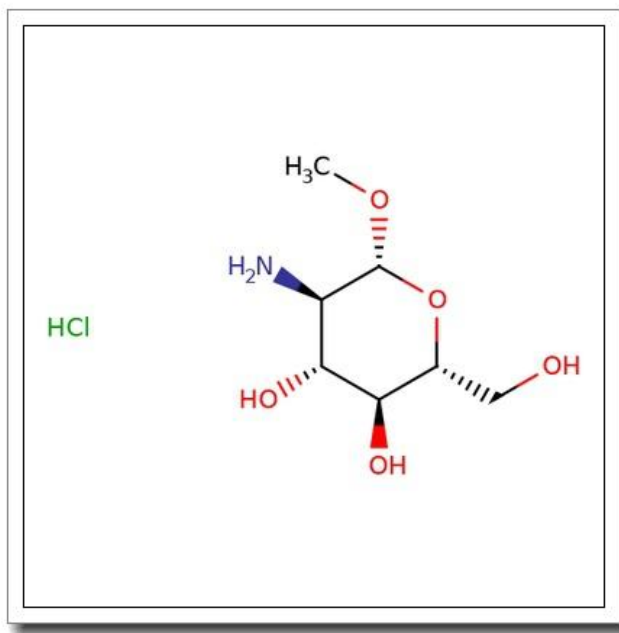


Methyl 2-amino-2-deoxy- β -D-glucopyranoside hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-2-deoxy- β -D-glucopyranoside hydrochloride
产品目录号	BGGCB-1287
CAS 号	3867-93-4
分子式	C ₇ H ₁₆ ClN ₀₅
分子量	229.66 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-2-氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷盐酸盐 (Methyl 2-amino-2-deoxy-β-D-glucopyranoside hydrochloride) 是一种氨基糖苷类化合物，其化学式为 C₇H₁₆C₁N₀₅，分子量为 229.66 g/mol，CAS 号为 3867-93-4。该产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构中的氨基和糖苷键使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖胺的衍生物，其氨基修饰使其成为研究糖基化作用和糖代谢途径的重要工具分子。在生物体内，氨基糖苷类化合物参与细胞信号传导、细菌细胞壁合成等关键过程，因此该产品在糖生物学和微生物学研究中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷盐酸盐主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于酶学机制研究。
- 药物开发：用于合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。
- 微生物学：研究细菌细胞壁合成途径，尤其是肽聚糖的生物合成。
- 化学合成：作为手性合成子，用于构建复杂的糖类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。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，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合

物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按实验室有害废物处理规范处置。

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。