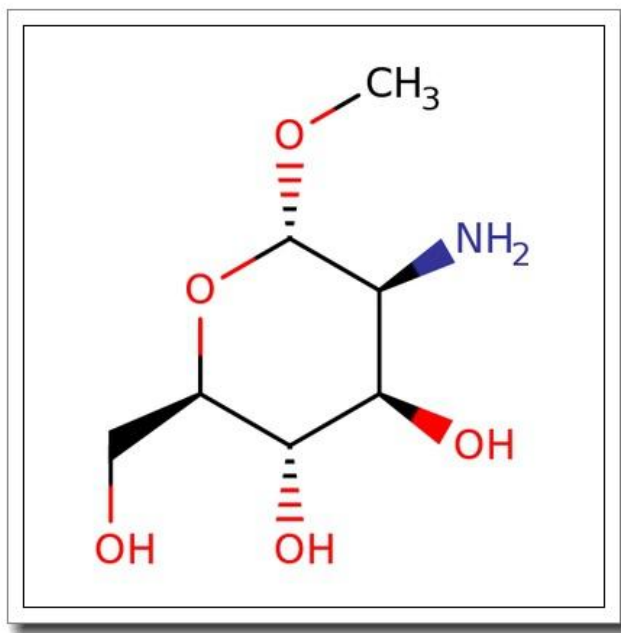


Methyl 2-amino-2-deoxy- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-2-deoxy- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1286
CAS 号	50991-93-0
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₀ O ₅
分子量	193.2 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- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2-amino-2-deoxy- α -D-mannopyranoside) 是一种氨基糖苷类化合物，其化学式为 $C_7H_{15}NO_5$ ，分子量为 193.2 g/mol，CAS 号为 50991-93-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构特点是甘露糖的 2 位羟基被氨基取代，并在 1 位形成甲基糖苷键，这一修饰赋予其独特的化学和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖衍生物的重要成员，在糖生物学研究中具有特殊意义。其氨基取代基使其能够模拟天然糖蛋白或糖脂中的糖基化修饰，参与糖基转移酶或糖苷酶的相互作用研究。此外，它还可作为糖类类似物，用于研究细胞表面糖链的识别机制及病原体与宿主细胞的黏附过程。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-氨基-2-脱氧- α -D-吡喃甘露糖苷广泛应用于糖化学、糖生物学及药物研发领域。具体用途包括：

- 作为糖基化抑制剂或底物，用于酶活性研究。
- 用于合成糖缀合物或糖类探针，助力糖蛋白功能分析。
- 在抗感染或抗肿瘤药物筛选中，作为糖类靶点分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、防潮，建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥保存，长期储存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

—— 本产品由专业生化试剂供应商提供，详细信息可参考产品目录号 BGGCB-1286。