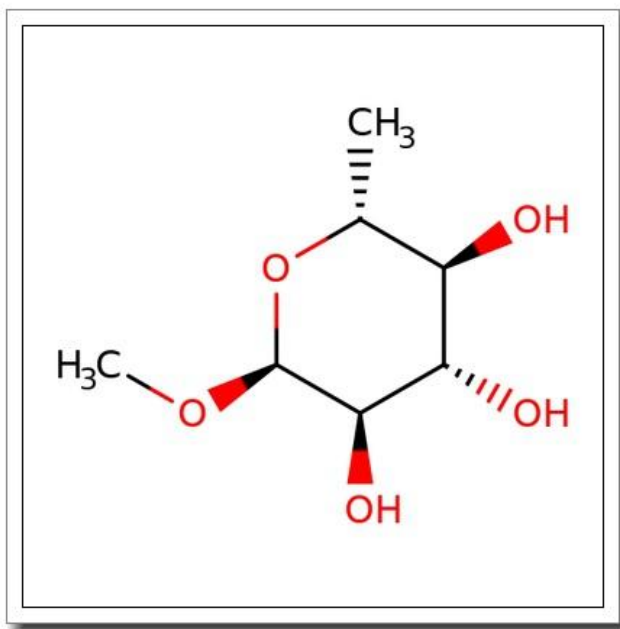


Methyl 6-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1061
CAS 号	5155-43-1
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₅
分子量	178.18 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-6-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 6-deoxy- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖苷类化合物，化学式为 $C_7H_{14}O_5$ ，分子量为 178.18 g/mol，CAS 号为 5155-43-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构特点是葡萄糖分子 6 位羟基被氢取代，并在 1 位形成甲基糖苷键，具有典型的吡喃环构型。该物质易溶于水、甲醇等极性溶剂，在生化研究中表现出良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰糖苷，甲基-6-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷在糖生物学研究中具有独特价值。其 6-脱氧结构模拟了自然界中部分细菌多糖和植物次生代谢产物的特征，可作为研究糖基转移酶底物特异性的工具分子。此外，该化合物在糖蛋白合成和糖链结构分析中常作为参照标准物使用，有助于解析糖类物质的代谢途径与分子识别机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成中间体用于制备更复杂的脱氧糖衍生物。
- 酶学研究：用于糖苷水解酶或糖基转移酶的活性测定与抑制剂筛选。
- 医药开发：在抗菌药物和抗肿瘤糖类先导化合物设计中作为结构单元。
- 分析标准品：在 HPLC 或质谱分析中作为定性或定量的参照物质。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的条件下，储存温度以 2-8℃ 为宜，长期保存可置于 -20℃。开封后需充入惰性气体保护以防止吸湿。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解建议使用无菌水或缓冲液，配制后溶液建议现配现用，若需保存应分装后冷冻（-20℃ 以下）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质控，确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

（注：本说明基于现有科学数据编写，具体实验条件需根据实际研究需求调整。）