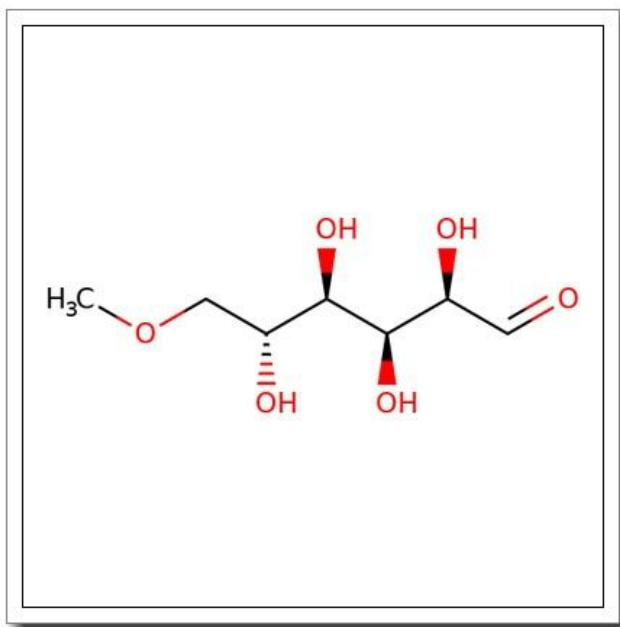


6-O-Methyl-D-glucose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Methyl-D-glucose
产品目录号	BGGCB-1110
CAS 号	10287-49-7
分子式	C7H14O6
分子量	194.18 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-O-甲基-D-葡萄糖 (6-O-Methyl-D-glucose) 是一种甲基化的葡萄糖衍生物，化学式为 $C_7H_{14}O_6$ ，分子量为 194.18 g/mol，CAS 号为 10287-49-7。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%。其结构特点是在葡萄糖分子的 6 号位羟基上引入甲基，使其具有独特的化学和生物学性质。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂，在生化研究中表现出良好的稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

6-O-甲基-D-葡萄糖在糖生物学研究具有重要作用。作为一种修饰糖，它可用于研究糖基化修饰对生物分子功能的影响。此外，甲基化修饰可能改变葡萄糖的代谢途径或转运特性，使其成为研究糖代谢、细胞信号传导和膜转运蛋白（如葡萄糖转运体 GLUT 家族）的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、药物开发和糖生物学研究领域。具体用途包括：作为糖基化研究的标准品或底物；用于糖代谢途径的抑制剂或探针；在药物开发中用于糖类似物的合成；作为细胞培养或酶学实验中的添加剂，研究甲基化糖对细胞行为的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时，建议在无菌条件下配制溶液，并根据实验需求选择合适的溶剂（如水或缓冲液）。长期储存后，使用前需检查产品性状是否发生变化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合生化试剂标准。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，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。