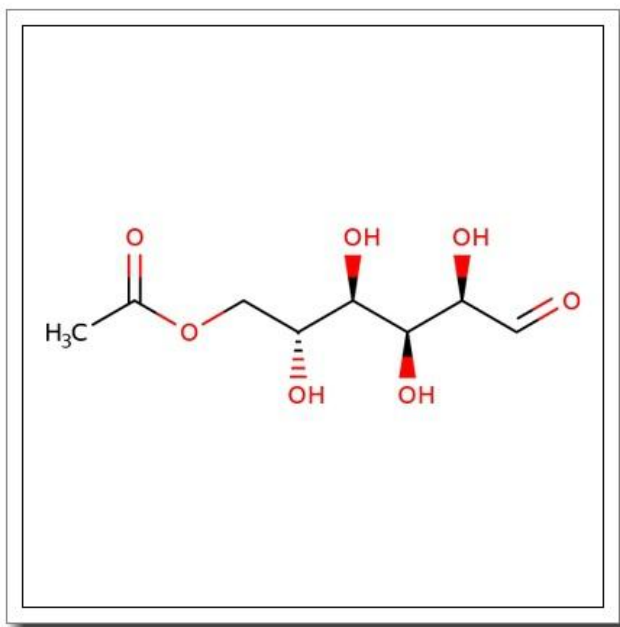


6-O-Acetyl-D-glucose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Acetyl-D-glucose
产品目录号	BGGCB-2696
CAS 号	7286-45-5
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₇
分子量	222.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-O-乙酰基-D-葡萄糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-O-乙酰基-D-葡萄糖（化学名称：6-O-Acetyl-D-glucose）是一种重要的糖类衍生物，化学式为 $C_8H_{14}O_7$ ，分子量为 222.19 g/mol。该化合物在葡萄糖分子的 6 号位羟基上引入乙酰基团，形成稳定的酯键结构。其 CAS 号为 7286-45-5，产品目录号为 BGGCB-2696。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在生化研究中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-O-乙酰基-D-葡萄糖是糖代谢和糖基化修饰的关键中间体之一。乙酰化修饰可改变葡萄糖的溶解性、稳定性和反应活性，使其在酶促反应或化学合成中表现出独特的性质。该化合物在糖生物学研究中常用于探索糖苷酶、糖基转移酶的底物特异性，或作为合成复杂寡糖和多糖的前体分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为乙酰化糖的标准品或反应底物，用于糖链结构分析与修饰。
- 药物开发：用于糖类药物或糖缀合物的合成，如疫苗佐剂或靶向递送载体。
- 酶学研究：作为糖苷酶或乙酰酯酶的底物，用于酶动力学和抑制剂筛选实验。
- 细胞生物学：研究细胞表面糖链的乙酰化修饰及其功能调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免反复冻融。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥条件下称量，避免吸湿。溶解建议使用无菌水或缓冲液，现配现用。长期储存溶液需分装并添加稳定剂（如 0.02% NaN_3 ）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，不含内毒素和微生物污染。操作时需佩戴防护手套

和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。