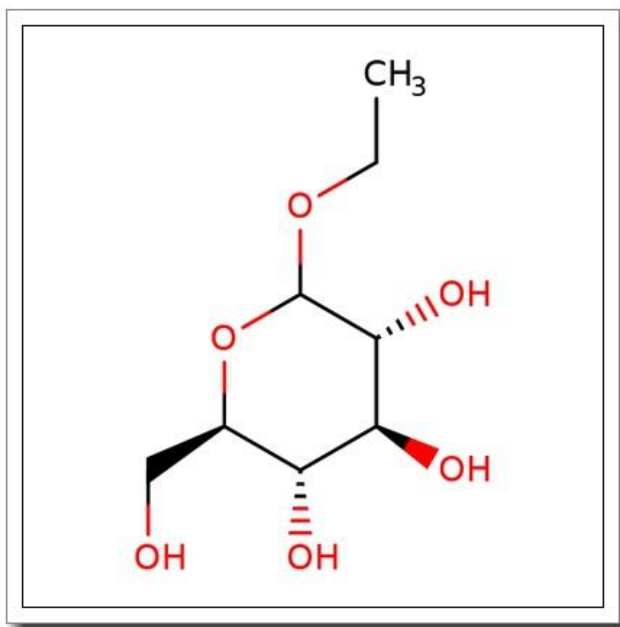


Ethyl β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4557
CAS 号	3198-49-0
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₆
分子量	208.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Ethyl β-D-glucopyranoside, 目录号 BGGCB-4557) 是一种糖苷类化合物, CAS 号为 3198-49-0, 分子式为 C₈H₁₆O₆, 分子量为 208.21 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构由乙基通过 β-糖苷键与 D-葡萄糖的吡喃环连接而成, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

乙基-β-D-吡喃葡萄糖苷在糖生物学研究具有重要作用。作为糖苷类化合物的模型底物, 它可用于研究糖苷酶 (如 β-葡萄糖苷酶) 的活性与特异性。此外, 其结构中的乙基基团使其成为糖基化反应和糖代谢研究的理想工具分子, 在探索糖类物质的生物合成与降解机制中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于酶学、糖化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为 β-葡萄糖苷酶的底物用于酶动力学研究; 在糖基化反应中作为糖基供体或受体; 作为标准品用于色谱分析 (如 HPLC 或 LC-MS); 还可用于糖类衍生物的合成及药物载体研究。

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° C, 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 配制后溶液需尽快使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并经过质谱和核磁共振验证结构。安全信息提示: 本品对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。

如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或 COA (分析证书), 请联系我们的技术支持团队。