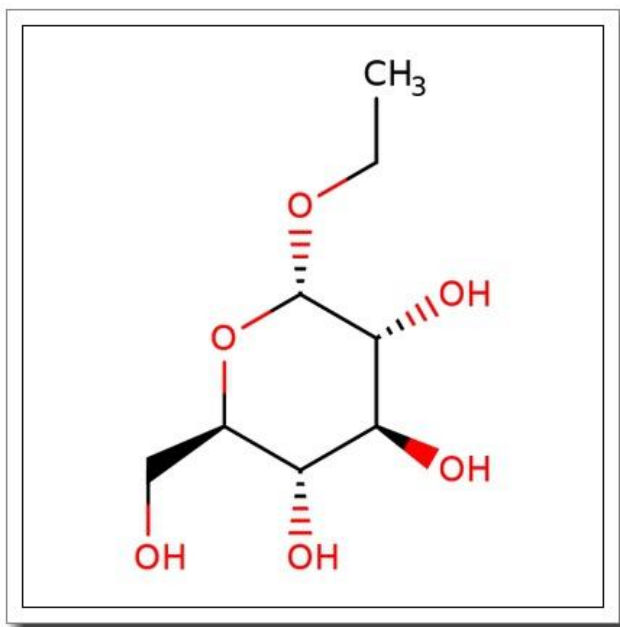


# Ethyl $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4032
CAS 号	19467-01-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>6</sub>
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- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Ethyl  $\alpha$ -D-glucopyranoside, CAS 号: 19467-01-7) 是一种糖苷类化合物, 分子式为  $C_8H_{16}O_6$ , 分子量为 208.21 g/mol。该产品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的乙基糖苷键使其在生物化学研究中具有独特价值, 常用于糖化学和酶学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷作为一种糖苷衍生物, 能够模拟天然糖苷的结构和功能, 在糖基化反应和糖苷酶研究中发挥重要作用。它是研究糖苷酶底物特异性和催化机制的常用模型化合物, 也可用于糖蛋白和糖脂的合成研究。此外, 其在细胞信号传导和糖代谢途径研究中也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖苷酶活性测定的底物或抑制剂; 用于糖基转移酶的研究; 作为合成复杂糖类化合物的中间体; 在药物筛选和糖生物学研究中作为工具分子。此外, 它还可用于食品科学和化妆品工业中的功能性成分研究。

#### 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 2-8°C, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用前需平衡至室温, 并确保包装密封良好以防止吸湿。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。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 和 NMR 等严格的质量控制方法确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如

不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。