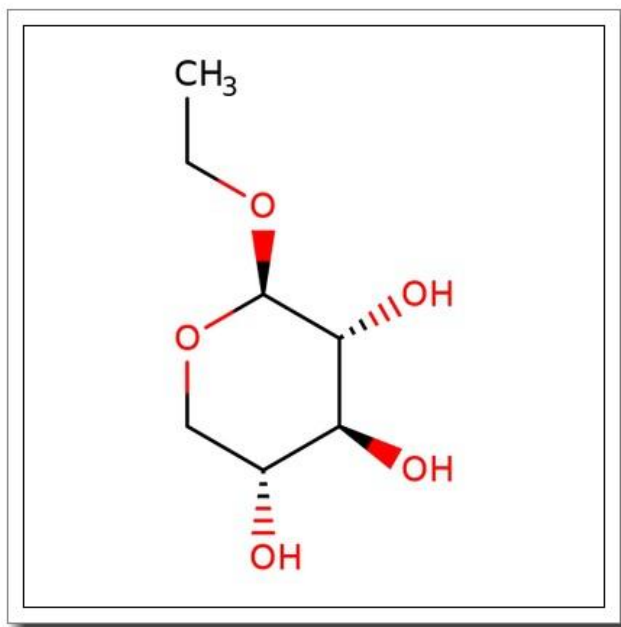


Ethyl β -D-xylopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl β -D-xylopyranoside
产品目录号	BGGCB-4561
CAS 号	6743-62-0
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₅
分子量	178.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl β -D-xylopyranoside (乙基- β -D-吡喃木糖苷) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{14}O_5$, 分子量为 178.19 g/mol。其 CAS 号为 6743-62-0, 产品目录号为 BGGCB-4561。该化合物属于糖苷类物质, 由乙基与 β -D-木糖通过糖苷键连接而成。其纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该试剂为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂, 如甲醇和乙醇, 适合多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl β -D-xylopyranoside 在糖生物学研究中具有重要作用, 可作为糖基转移酶和糖苷酶的底物或抑制剂。其结构类似于天然糖苷, 能够模拟生物体内的糖基化过程, 因此在研究碳水化合物代谢、细胞信号传导和病原体-宿主相互作用等领域具有重要价值。此外, 该化合物还可用于合成更复杂的糖类衍生物, 为糖化学研究提供关键中间体。

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; 用于研究植物细胞壁多糖的合成与降解机制; 在药物筛选中作为糖类类似物, 用于开发抗糖尿病或抗感染药物。此外, 它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定性或定量检测。

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, 储存温度范围为 2-8 $^{\circ}$ C, 以避免吸潮或降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 并在通风良好的环境中操作。如需溶解, 推荐使用超纯水或经脱气处理的有机溶剂, 以确保溶解完全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 纯度超过 96%。安全信息方面, 该

化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。废弃物需按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。