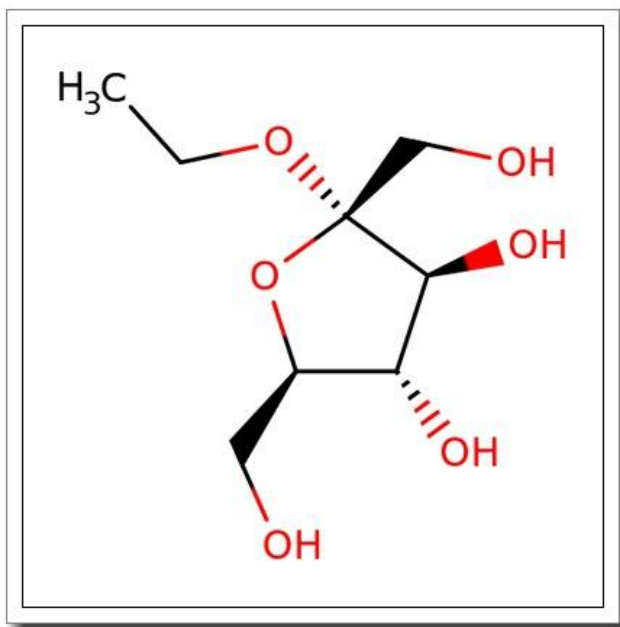


Ethyl α -D-fructofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl α -D-fructofuranoside
产品目录号	BGGCB-4031
CAS 号	81024-99-9
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

Ethyl α -D-fructofuranoside (乙基- α -D-呋喃果糖苷) 是一种果糖衍生物, 化学式为 $C_8H_{16}O_6$, 分子量为 208.21 g/mol。其 CAS 号为 81024-99-9, 产品目录号为 BGGCB-4031。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的乙基取代基使其在糖苷类化合物中具有独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl α -D-fructofuranoside 在生物化学研究中作为糖苷酶底物或抑制剂的重要模型化合物, 广泛应用于糖代谢途径的研究。其结构模拟天然果糖苷, 可用于探究酶催化机制、糖基转移反应以及碳水化合物代谢的调控。此外, 该化合物在糖生物学和药物开发中具有潜在应用价值, 可作为合成更复杂糖类分子的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 酶学研究 (如糖苷酶活性测定)、碳水化合物化学 (糖苷合成与修饰)、药物开发 (糖类前体分子的设计) 以及食品科学 (风味物质研究)。在工业应用中, 它可能作为功能性甜味剂或食品添加剂的中间体。

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 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 确保批次间一致性。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗建议。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可直接排放至下水道。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。