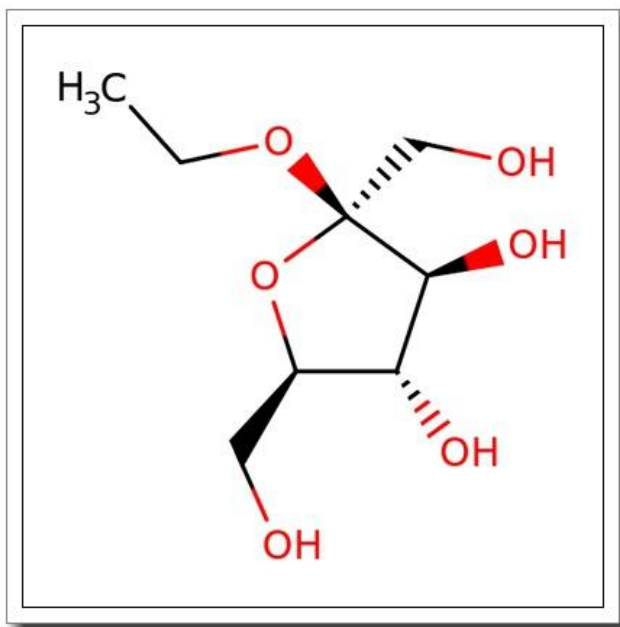


Ethyl b-D-fructofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl b-D-fructofuranoside
产品目录号	BGGCB-4036
CAS 号	1820-84-4
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₆
分子量	208.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为乙基-β-D-呋喃果糖苷 (Ethyl β-D-fructofuranoside)，化学式为 C₈H₁₆O₆，分子量 208.21 g/mol，CAS 号为 1820-84-4。该化合物是一种果糖衍生物，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的乙基取代基赋予其独特的化学稳定性，适用于多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

乙基-β-D-呋喃果糖苷作为糖苷类化合物，在生物化学研究中具有重要作用。它可作为糖基化反应的底物或中间体，参与糖代谢途径的模拟研究。此外，其结构特性使其成为研究糖苷酶活性的理想模型分子，广泛应用于酶动力学分析和抑制剂筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

1. 糖化学研究：作为标准品或参照物，用于糖类化合物的合成与表征。
2. 酶学研究：用于糖苷酶（如果糖苷酶）的活性测定及抑制剂开发。
3. 医药研发：潜在应用于抗糖尿病或抗病毒药物的先导化合物筛选。
4. 食品科学：作为功能性甜味剂或食品添加剂的中间体研究。

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，储存温度控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，推荐使用超纯水或缓冲液，并避免高温长时间处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全数据如下：

- 危险性：低毒，但需避免吸入或摄入。

- 防护措施: 操作时佩戴手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用清水冲洗; 若误食, 请就医并出示本品 CAS 号。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品直接添加。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。