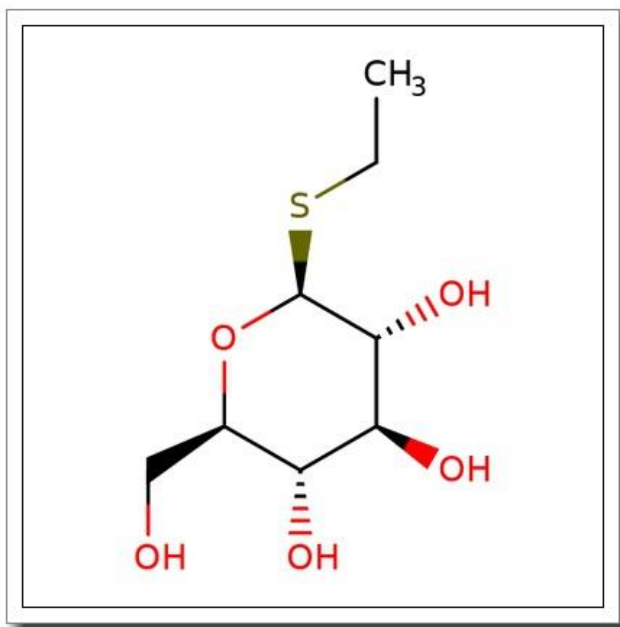


Ethyl β -D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl β -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4560
CAS 号	7473-36-1
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₅ S
分子量	224.28 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-硫代吡喃葡萄糖苷 (Ethyl β-D-thioglucopyranoside, 目录号 BGGCB-4560) 是一种硫代糖苷衍生物, 其 CAS 号为 7473-36-1, 分子式为 C₈H₁₆O₅S, 分子量为 224.28 g/mol。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中包含一个乙基硫苷键, 取代了传统糖苷中的氧苷键, 使其具有独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

乙基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷在糖生物学研究中具有重要作用。硫代糖苷键对糖苷酶的水解作用具有较高的抗性, 因此常被用作糖苷酶抑制剂的模型化合物或探针分子。此外, 其在糖基转移酶研究和糖蛋白合成中也具有潜在应用价值, 可用于探索糖基化修饰的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括: 作为糖苷酶抑制研究的底物或竞争性抑制剂; 用于糖基化反应机理的探究; 作为合成复杂糖缀合物的中间体。此外, 其在药物开发中也可能作为糖类衍生物的先导化合物, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为-20° C, 以保持长期稳定性。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。