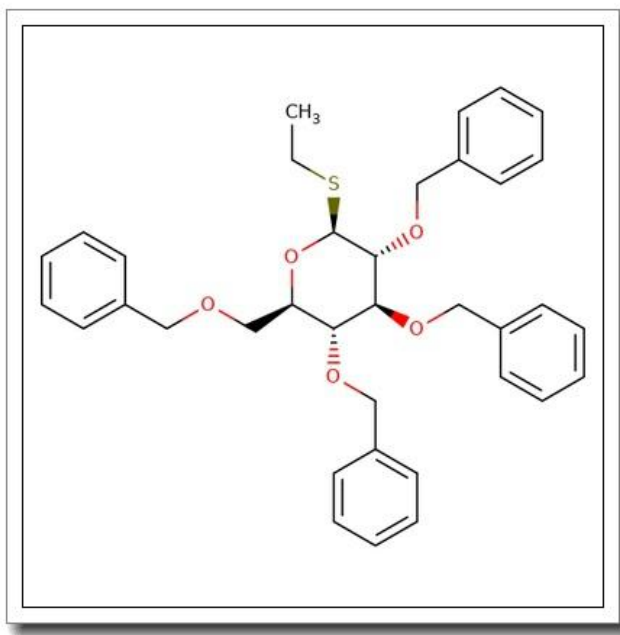


Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-benzyl- β -D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-benzyl- β -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4085
CAS 号	108739-67-9
分子式	C ₃₆ H ₄₀ O ₅ S
分子量	584.77 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-benzyl- β -D-thioglucopyranoside (CAS 号: 108739-67-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₃₆H₄₀O₅S, 分子量为 584.77 g/mol。该化合物属于糖苷类衍生物, 结构中包含四个苄基保护基团和一个乙基硫代糖苷键, 具有良好的化学稳定性和溶解性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。该产品为白色至类白色固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫代糖苷衍生物, 该化合物在糖化学和药物化学中具有重要作用。其结构中的苄基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰糖环结构。硫代糖苷键的存在使其对酶解具有更强的抵抗力, 因此在糖基化反应和糖模拟物合成中具有独特优势。该化合物常用于研究糖蛋白、糖脂的生物合成机制, 以及开发新型糖类药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物研发领域。在糖化学中, 它是合成复杂寡糖和多糖的重要中间体。在药物化学中, 可用于开发抗病毒、抗肿瘤或免疫调节类药物。此外, 它还作为生化试剂用于糖苷酶抑制研究、糖类结构-活性关系分析以及糖基化反应机理探索。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解时推荐使用无水有机溶剂如二氯甲烷或 DMF。操作应在惰性气体保护下进行, 以减少氧化风险。长期储存需定期检查纯度, 必要时通过色谱技术纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。使用时需穿戴防护装备, 包括手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处理。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理指南，使用前务必查阅。