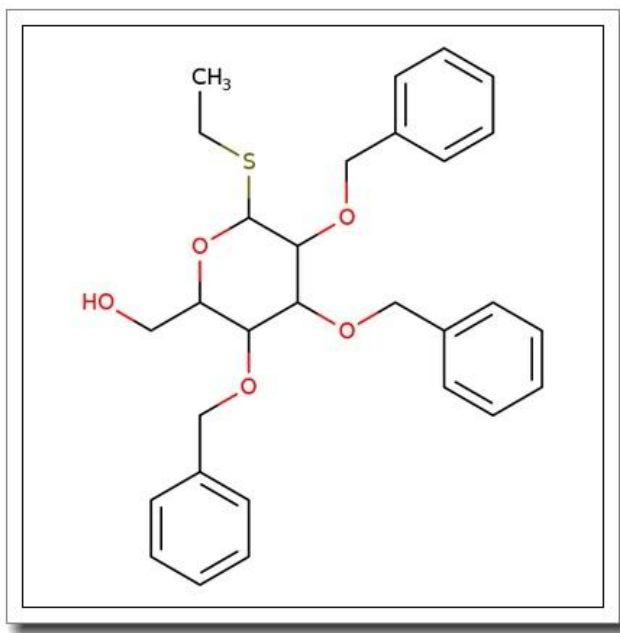


Ethyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-thiogalactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-4091
CAS 号	139574-31-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2, 3, 4-tri-O-benzyl- β -D-thiogalactopyranoside (目录号: BGGCB-4091, CAS 号: 139574-31-5) 是一种硫代糖苷衍生物, 其分子结构中包含三个苄基保护基团, 通过硫苷键与乙基连接。该化合物是半乳糖的修饰形式, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫代糖苷, 该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。硫苷键的存在使其对酶解和水解具有较高的稳定性, 同时可作为糖基化反应的关键中间体。在寡糖和多糖合成中, 它常用于构建特定的糖链结构, 尤其在糖蛋白和糖脂的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域, 具体用途包括:

- 作为糖基供体, 用于寡糖和多糖的化学合成;
- 在糖蛋白和糖脂的仿生合成中作为关键中间体;
- 用于糖苷酶和糖基转移酶的底物或抑制剂研究;
- 在药物开发中, 用于糖类药物的结构修饰与优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20°C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 以避免结露;
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险;
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $>96\%$ (通过 HPLC 或 NMR 验证)。使用时需

注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜;
- 在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息, 请联系我们的技术支持团队。