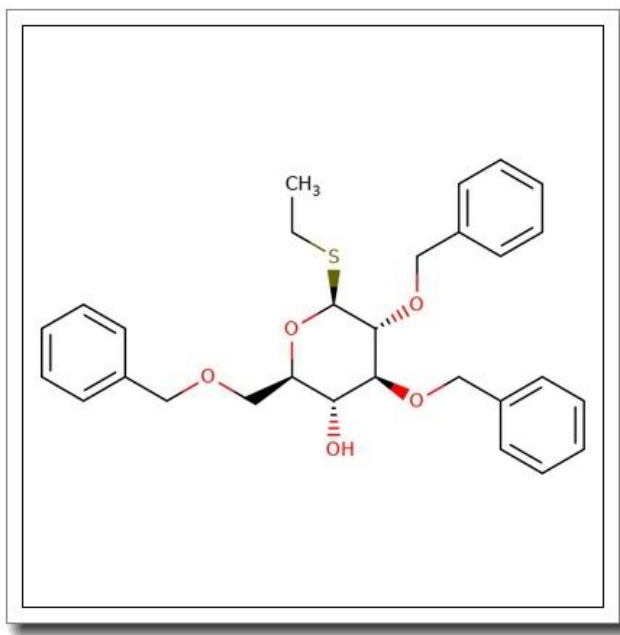


Ethyl 2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2, 3, 6-tri-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4099
CAS 号	141263-02-7
分子式	C ₂₉ H ₃₄ O ₅ S
分子量	494.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,3,6-tri-O-benzyl- β -D-thioglucopyranoside (CAS 号: 141263-02-7) 是一种高纯度有机硫糖苷衍生物, 分子式为 C₂₉H₃₄O₅S, 分子量为 494.64 g/mol。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构特征包括乙基硫苷键和三个苄基保护基团, 这些基团赋予其独特的溶解性和反应活性, 适用于糖化学和药物合成中的选择性修饰。

2. 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷类化合物, 该产品在糖生物学和药物开发中具有重要作用。硫苷键相较于氧苷键具有更高的酶稳定性和化学稳定性, 使其成为糖基化反应和糖苷酶研究的理想工具分子。三个苄基保护基团提供了位点选择性去保护的灵活性, 可用于复杂寡糖和糖缀合物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于构建硫代寡糖链或糖缀合物
- 药物开发: 用于糖基化先导化合物的结构修饰
- 酶学研究: 作为糖苷酶抑制剂或底物类似物
- 材料科学: 功能化糖类高分子材料的单体原料

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体。使用前需平衡至室温并避免吸湿。溶解性测试表明, 该化合物易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 微溶于甲醇, 不溶于水。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

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%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外接触, 立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机化学品处置法规。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学实验技能，并充分了解相关风险。