

Ethyl 2-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3741
CAS 号	
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-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside (乙基-2-O-苄基-b-D-硫代吡喃葡萄糖苷) 是一种糖苷类化合物, 其分子结构中包含硫代糖苷键和苄基保护基团。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。硫代糖苷键的存在使其在糖化学和药物化学中具有独特的反应活性, 常用于糖基化反应和糖类衍生物的合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物研发中具有重要作用。硫代糖苷键比常见的氧苷键更稳定, 且对酶解具有更强的抗性, 因此在糖基化反应中可作为关键中间体。此外, 苄基保护基团的引入增强了化合物的溶解性和反应选择性, 使其在复杂糖链的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 2-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成寡糖、糖缀合物等。
- 药物开发: 用于构建糖类药物或糖修饰的生物活性分子, 如抗生素、抗病毒剂等。
- 生物标记: 通过硫代糖苷键的稳定性, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。建议溶解于无水有机溶剂(如 DMSO 或 DMF)中使用, 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

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。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，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。