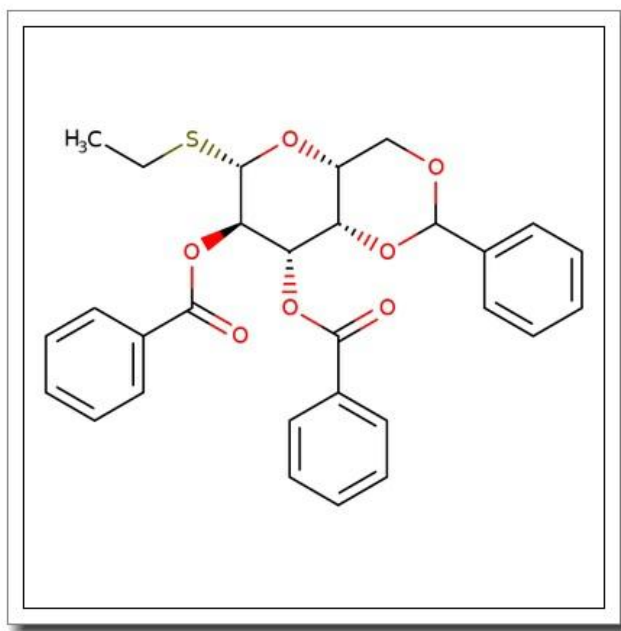


Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-b-D-thiogalactopyranoside - non-animal origin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-b-D-thiogalactopyranoside - non-animal origin
产品目录号	BGGCB-3702
CAS 号	56119-30-3
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

本品为化学名称为 Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- β -D-thiogalactopyranoside 的非动物来源化合物，目录号为 BGGCB-3702，CAS 号为 56119-30-3。其分子结构中含有苯甲酰基和苯亚甲基保护基，是一种重要的硫代半乳糖苷衍生物。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质，适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用，可作为糖基化反应的关键中间体或底物。其硫代糖苷键的存在使其在酶促反应或化学合成中表现出独特的反应活性，常用于糖苷酶抑制研究、糖缀合物合成以及糖类药物的开发。此外，其非动物来源的特性使其在避免动物源性污染的应用场景中更具优势。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括但不限于：作为糖基化反应的构建模块，用于合成复杂的寡糖或多糖；作为糖苷酶抑制剂的候选分子，用于研究糖代谢相关疾病；在糖疫苗或糖类药物的研发中作为关键中间体。此外，其高纯度特性也使其适合作为分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20°C ，以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（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（如二甲基亚砷或二氯甲烷），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，通过 HPLC 验证纯度高于 96%。使用时应穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），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，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。