

Ethyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-b-D-thiogalactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3708
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 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- β -D-thiogalactopyranoside (产品目录号: BGGCB-3708) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 其化学结构经过苯基和乙基的特定保护, 形成稳定的硫代半乳糖苷衍生物。该化合物在糖化学和药物化学研究中的重要价值, 其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷的衍生物, 在糖基化反应中表现出独特的反应活性, 能够作为糖基供体或中间体参与寡糖和多糖的合成。其苯基保护基团增强了分子的稳定性和溶解性, 使其在有机溶剂中更易于处理。此外, 该结构在糖蛋白和糖脂的模拟物合成中具有潜在应用价值, 为糖生物学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- β -D-thiogalactopyranoside 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: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂的寡糖结构; 作为糖类衍生物的标准品, 用于分析方法的开发和验证; 在糖类药物和疫苗的研发中, 作为关键原料或参考物质。

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 -20°C 下避光干燥储存, 并避免反复冻融。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂(如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并在使用前进行充分平衡至室温。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱(HPLC)和质谱(MS)进行严格质量控制, 确保纯度符合标准。实验操作时需佩戴适当的个人防护装备(如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境下进行。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应避免

直接接触。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地法规，避免环境污染。