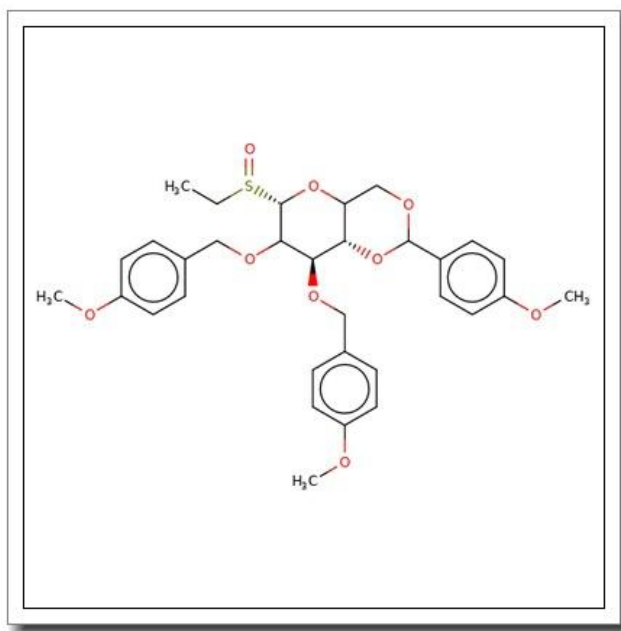


Ethyl 2,3-di-O-(4-methoxybenzyl)-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-b-D-thiogalactopyranoside S-oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3-di-O-(4-methoxybenzyl)-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-b-D-thiogalactopyranoside S-oxide
产品目录号	BGGCB-3701
CAS 号	
分子式	C ₃₂ H ₃₈ O ₉ S
分子量	598.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Ethyl 2,3-di-O-(4-methoxybenzyl)-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- β -D-thiogalactopyranoside S-oxide

产品目录号: BGGCB-3701

分子式: C₃₂H₃₈O₉S

分子量: 598.72 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，是一种经化学修饰的硫代半乳糖苷衍生物，结构中包含 4-甲氧基苄基保护基和硫醚氧化生成的亚砷基团。其分子式为 C₃₂H₃₈O₉S，分子量为 598.72 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇中具有良好溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学研究中的关键中间体，本品通过硫苷键和苄基保护基的引入，显著提升了糖类化合物的稳定性和反应可控性。其亚砷结构可作为糖基化反应中的活化基团，在寡糖合成和糖蛋白修饰中发挥重要作用。此外，该衍生物在糖酶抑制研究和糖类药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学和药物化学领域的基础研究，具体包括：糖基化反应中间体的制备、糖酶作用机制研究、糖类疫苗佐剂的开发。在制药行业中，可用于新型抗菌剂和抗肿瘤药物的先导化合物合成。实验室应用中，建议使用浓度为 1-10 mM 的 DMSO 溶液进行体外实验。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃、避光、干燥的环境中，开封后建议充氮保存。本品对湿气和光敏感，使用前需在干燥环境下平衡至室温。溶解时优先选用无水 DMSO，避免

使用含还原性杂质的溶剂。实验操作建议在惰性气体保护下进行，以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保结构准确性和纯度达标。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理。废弃物应按照国家有机危险废物处置规范处理。详细安全数据参见随货提供的 MSDS 文件。