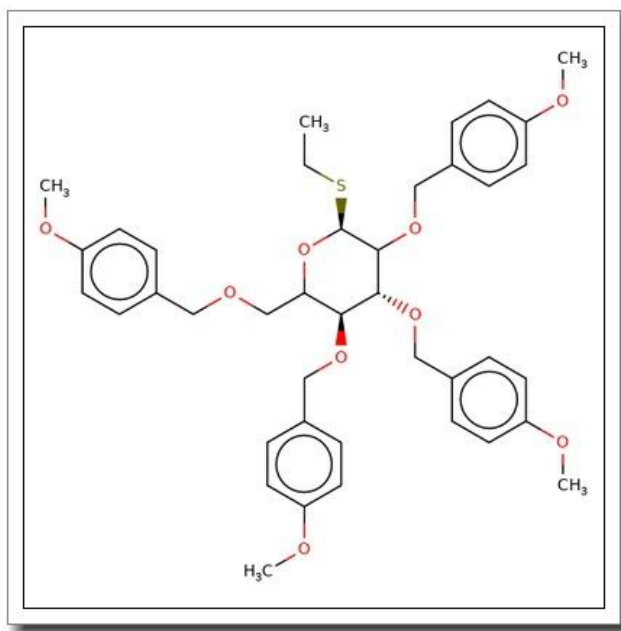


Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-(4-methoxybenzyl)-b-D-thiogalactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-(4-methoxybenzyl)-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-4073
CAS 号	1434145-36-4
分子式	C40H48O9S
分子量	704.87 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-(4-methoxybenzyl)- β -D-thiogalactopyranoside (目录号: BGGCB-4073, CAS 号: 1434145-36-4) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 C₄₀H₄₈O₉S, 分子量为 704.87 g/mol。该化合物为硫代糖苷类物质, 其结构中的四个羟基位点均被 4-甲氧基苄基保护, 形成稳定的醚键。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于高要求的糖化学合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值, 可作为糖基化反应的关键中间体。其硫代糖苷结构在酶促或化学催化条件下易于活化, 常用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。此外, 4-甲氧基苄基保护基的引入增强了化合物的稳定性, 便于后续选择性脱保护与修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学与药物化学研究, 具体包括:

- 作为糖基供体参与寡糖链的固相或液相合成;
- 用于糖蛋白、糖脂等生物大分子的仿生合成;
- 在糖类药物开发中作为关键中间体, 如抗病毒或抗肿瘤药物的前体;
- 作为糖苷酶或糖基转移酶研究的底物或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照与湿气。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末聚集。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 与质谱分析验证纯度及结构, 批号相关信息可随货提供。实验操作

时需佩戴防护手套与护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。