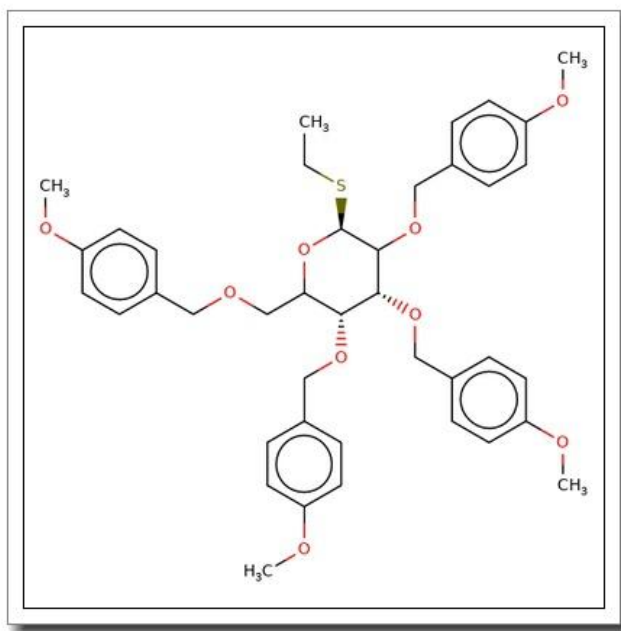


Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-(4-methoxybenzyl)-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-(4-methoxybenzyl)-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4075
CAS 号	
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-thioglucopyranoside (目录号: BGGCB-4075) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 $C_{40}H_{48}O_9S$, 分子量为 704.87 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 其结构中含有四个 4-甲氧基苄基保护基团, 通过硫苷键与乙基连接。该保护基团的设计使其在糖化学合成中具有较高的稳定性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的重要中间体, 特别适用于寡糖和多糖的构建。其硫苷键在酸性条件下可被选择性活化, 而 4-甲氧基苄基保护基团可通过氧化或氢解条件脱除, 从而在糖链延伸中实现精准控制。这类衍生物在糖生物学和药物研发中具有广泛的应用潜力, 尤其是在糖基化修饰和糖类药物的开发中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建复杂寡糖和多糖结构。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与合成, 如抗病毒、抗肿瘤药物的糖基化修饰。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质直接接触。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。安全数据表（SDS）可应要求提供。