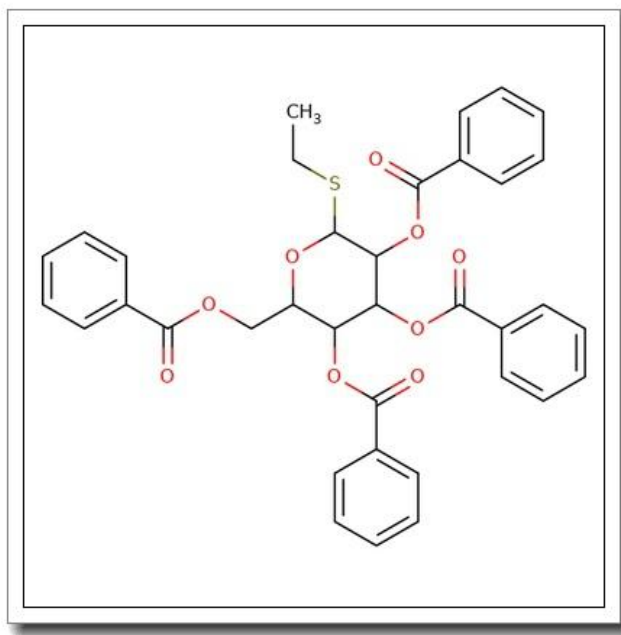


Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-benzoyl-b-D-thiogalactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-benzoyl-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-4082
CAS 号	138661-53-7
分子式	C ₃₆ H ₃₂ O ₉ S
分子量	640.70 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- β -D-thiogalactopyranoside, 化学名称明确标注其结构特征, 即乙基 2,3,4,6-四-O-苯甲酰基- β -D-硫代半乳糖吡喃苷。其 CAS 号为 138661-53-7, 分子式为 C₃₆H₃₂O₉S, 分子量为 640.70 g/mol。该化合物是一种经过苯甲酰基保护的硫代半乳糖衍生物, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和较高的稳定性, 适用于多种生物化学合成与修饰反应。

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。其硫代糖苷键相较于氧代糖苷键更具稳定性, 能够抵抗糖苷酶的降解, 因此在糖基化反应中常作为关键中间体或供体使用。苯甲酰基保护基的引入进一步增强了其化学稳定性, 使其在复杂糖链合成中表现出优异的反应可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学合成、药物开发及生物标记领域。具体用途包括但不限于:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成寡糖或多糖类似物。
- 在糖蛋白或糖脂的化学修饰中作为硫代糖苷供体。
- 用于研究糖类化合物的酶解机制或开发糖苷酶抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以降低氧化风险。溶解推荐使用无水有机溶剂(如二氯甲烷或 DMF), 并避免接触强酸、强碱或还原性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。