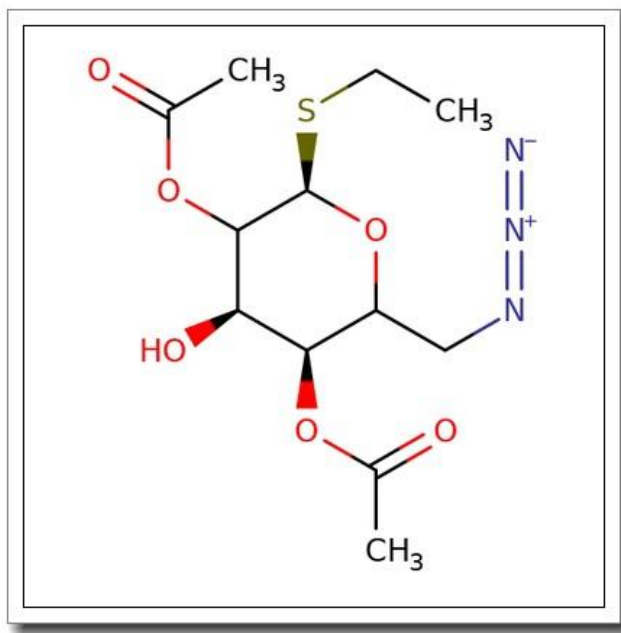


Ethyl 2,4-di-O-acetyl-6-azido-6-deoxy- α -D-thiomannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,4-di-O-acetyl-6-azido-6-deoxy- α -D-thiomannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3715
CAS 号	
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₃ O ₆ S
分子量	333.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,4-di-O-acetyl-6-azido-6-deoxy- α -D-thiomannopyranoside (产品目录号: BGGCB-3715) 是一种硫代糖苷类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{19}N_3O_6S$, 分子量为 333.36 g/mol。该化合物在 2 位和 4 位羟基上被乙酰基保护, 6 位羟基被叠氮基取代, 形成 6-脱氧结构。其高纯度 (>96%) 确保了在生物化学和有机合成中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物, 在糖化学和糖生物学研究具有重要价值。其叠氮基团 ($-N_3$) 可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔基化合物高效偶联, 广泛应用于糖缀合物的合成。此外, 其硫苷键在酶解或化学转化中表现出独特的反应性, 为糖链修饰和糖蛋白研究提供了重要工具。

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: 作为中间体用于制备复杂糖链或糖缀合物。
- 糖生物学研究: 通过叠氮基团标记糖分子, 用于细胞表面糖基化研究或生物正交反应。
- 药物开发: 作为糖类衍生物, 用于糖基化药物或探针的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止叠氮基团降解。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙腈), 并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需注意:

- 叠氮化合物可能具有爆炸性, 避免高温、摩擦或剧烈震动。

- 操作时佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品规范处理，避免与强氧化剂接触。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。