

Ethyl 2-deoxy-2-trichloroacetamido-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-deoxy-2-trichloroacetamido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3728
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为乙基-2-脱氧-2-三氯乙酰氨基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Ethyl 2-deoxy-2-trichloroacetamido-β-D-thioglucopyranoside)，目录号 BGGCB-3728，是一种重要的糖化学衍生物。其分子结构中含有三氯乙酰氨基和硫代糖苷键，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其硫代糖苷键可增强对酶解的抵抗性，而三氯乙酰氨基基团则为后续衍生化反应提供了活性位点。这类化合物常用于糖缀合物的合成、糖基转移酶研究以及糖类药物的开发，是探索糖类分子结构与功能关系的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于合成复杂的糖缀合物或糖类衍生物。
- 药物研发：用于糖类药物的设计与修饰，如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，研究其催化机制。
- 生物标记：通过衍生化反应制备荧光或生物素标记的糖探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强氧化剂。建议溶解于无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF）中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需穿戴适当的防护装

备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。其粉末可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。