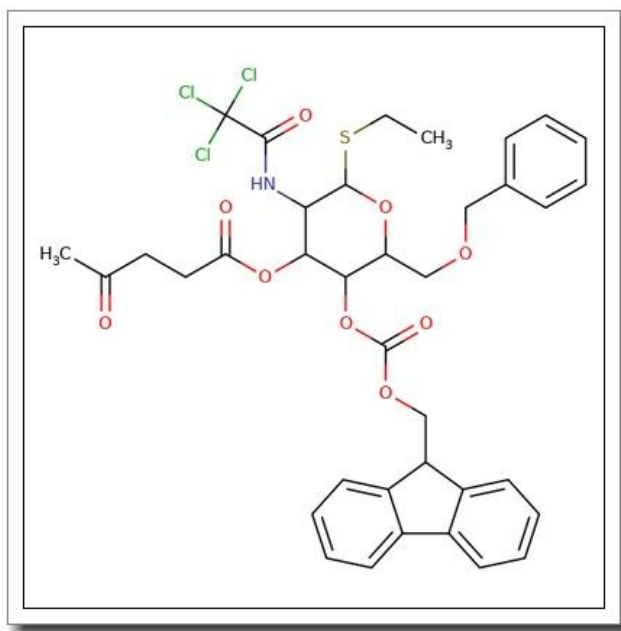


Ethyl 6-O-benzyl-2-deoxy-4-O-Fmoc-3-O-levulinoyl-2-trichloroacetamido-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-O-benzyl-2-deoxy-4-O-Fmoc-3-O-levulinoyl-2-trichloroacetamido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4030
CAS 号	1416144-22-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 Ethyl 6-O-benzyl-2-deoxy-4-O-Fmoc-3-O-levulinoyl-2-trichloroacetamido-β-D-thioglucopyranoside，CAS 号为 1416144-22-3。其分子结构中包含多种保护基团（Fmoc、苄基、三氯乙酰氨基和乙酰丙酰基），适用于糖化学合成中的选择性修饰与偶联反应。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，确保实验的可靠性与重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖基化反应中的关键中间体，特别适用于寡糖、糖肽及糖缀合物的合成。其结构中的 Fmoc 保护基可通过碱性条件脱除，而乙酰丙酰基（Lev）和苄基（Bn）则分别对酸和氢解敏感，为多步合成提供正交保护策略。三氯乙酰氨基的引入增强了糖苷键的稳定性，使其在复杂糖链构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学、药物开发及生物共轭研究领域。具体用途包括：

1. 作为糖基供体或受体参与寡糖链的逐步组装；
2. 用于糖肽疫苗或抗体-药物偶联物（ADC）的合成；
3. 在糖酶抑制剂或糖类探针开发中作为核心结构单元。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水二氯甲烷或 DMF，操作需在干燥惰性气氛（氮气/氩气）下进行，以防止保护基水解。

5. 质量控制与安全信息

产品经核磁共振（NMR）及质谱（MS）严格验证，符合结构标准。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。其安全数据表（SDS）标明为刺激性化学品，需在通风橱中操作。废弃物应按照有机卤化物规范处置。

(注: 分子式与分子量因客户保密要求暂未公开, 具体信息可联系技术支持获取。)