

Allyl 6-O-benzyl 2-deoxy-3-O-((R)-1'-ethoxycarbonylethyl)-2-(2,2,2-trichloroethoxycarbonylamino)- α -D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 6-O-benzyl 2-deoxy-3-O-((R)-1'-ethoxycarbonylethyl)-2-(2,2,2-trichloroethoxycarbonylamino)- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3193
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

本品为化学修饰的糖苷衍生物，化学名称为 Allyl 6-O-benzyl 2-deoxy-3-O-((R)-1'-ethoxycarbonyl ethyl)-2-(2,2,2-trichloroethoxycarbonylamino)- α -D-glucopyranoside，目录号为 BGGCB-3193。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的合成中间体，具有复杂的保护基团结构，包括烯丙基、苄基、三氯乙氧羰基 (Troc) 以及乙氧羰基乙基等修饰基团。其分子结构设计使其在糖化学和药物合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物化学研究中常用于糖苷键的构建与修饰。其保护基团 (如 Troc) 的选择性脱除特性使其成为合成寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键中间体。此外，手性中心的引入 (R 构型) 为立体选择性合成提供了重要工具，适用于研究糖类化合物的构效关系及生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究：作为糖基化反应的前体，用于合成复杂寡糖或糖肽。
- 药物开发：用于糖类药物 (如抗生素、抗肿瘤药物) 的中间体制备。
- 保护基化学：Troc 保护基的稳定性与选择性脱除特性可用于多步合成中的氨基保护。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 -20°C 下干燥避光保存，长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免反复冻融。在无水条件下操作 (如手套箱或干燥环境)，以防水解或降解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%，并提供批次分析报告。

- 安全信息: 本品为有机合成中间体, 可能对皮肤、眼睛有刺激性。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 并在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触黏膜。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。