

# 2-Azido-((R)-3,5-O-benzylidene)-2,6-dideoxy-1,4-di-O-tert.butyltrimethylsilyl- L-manno-hexitol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-((R)-3,5-O-benzylidene)-2,6-dideoxy-1,4-di-O-tert.butyltrimethylsilyl- L-manno-hexitol
产品目录号	BGGCB-3464
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

本产品为 2-Azido-((R)-3,5-O-benzylidene)-2,6-dideoxy-1,4-di-O-tert.butylidimethylsilyl-L-manno-hexitol, 目录号 BGGCB-3464, 是一种高纯度有机化合物。其分子结构包含叠氮基团 (-N<sub>3</sub>)、苯亚甲基保护基以及两个叔丁基二甲基硅基 (TBS) 保护基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适合用于高要求的合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其叠氮基团可作为点击化学 (Click Chemistry) 的反应位点, 用于高效构建糖缀合物或其他生物分子标记物。同时, 苯亚甲基和 TBS 保护基的存在使其在复杂糖链合成中表现出优异的区域选择性和稳定性, 是合成修饰糖类衍生物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 用于合成具有特定生物活性的糖类衍生物, 如糖苷酶抑制剂或糖基化药物。
- 药物开发: 作为中间体参与抗病毒、抗肿瘤药物的设计与合成。
- 生物标记: 通过点击化学反应与荧光探针或生物素结合, 用于细胞标记或蛋白质相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：每批次产品均通过 HPLC 和 NMR 进行纯度与结构验证，确保符合标准。
- 安全信息：本品含叠氮基团，具有一定爆炸风险，需避免摩擦、高温或强氧化剂接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。