

2-Azido-2-deoxy-3,5-di-O-tert-butylsimethyl-D-xylitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-2-deoxy-3,5-di-O-tert-butylsimethyl-D-xylitol
产品目录号	BGGCB-3048
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-Azido-2-deoxy-3,5-di-O-tert-butylsimehyl-D-xylitol (产品目录号: BGGCB-3048) 是一种高纯度有机化合物, 属于叠氮化糖醇衍生物。其化学结构中包
含叠氮基团 (-N₃) 和叔丁基保护基团, 分子式为未公开, 分子量需根据具体结构
计算。该化合物常温下为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 适合用于生物共轭反
应和糖化学研究。

在生物化学功能方面, 该化合物的叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应)
与炔烃类化合物高效结合, 形成稳定的三唑键。这一特性使其成为生物标记、蛋白
质修饰和糖链功能化研究的重要工具。叔丁基保护基团的存在增强了化合物的稳定
性, 便于在复杂反应体系中保持结构完整性。

该产品主要应用于以下领域: 1. 糖生物学研究, 用于合成修饰糖苷或糖链探
针; 2. 药物开发, 作为小分子载体或靶向模块; 3. 材料科学, 参与功能化聚合物的
制备。具体用途包括但不限于荧光标记、生物传感器构建和药物递送系统优化。

储存条件方面, 建议在-20℃干燥避光环境中保存, 开封后需充入惰性气体保
护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作环境需保持良好通风。溶解性测试表
明该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 水溶性较差, 使用时需选择合适的
溶剂体系。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保批次间一致性。安全信息显示该化
合物属于刺激性化学品, CAS 号暂未公开。使用时应佩戴防护装备, 避免吸入粉
尘。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料
处理并专业回收。