

2, 5- Anhydro- 3- [(2, 5- anhydro- 3- azido- 3- deoxy- 4- O- tert.butyl dimethylsilyl- L- xylonoyl) amino] - 3- deoxy- 4- O- tert but yldimethylsilyl-D-xylonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5- Anhydro- 3- [(2, 5- anhydro- 3- azido- 3- deoxy- 4- O- tert.butyl dimethylsilyl- L- xylonoyl) amino] - 3- deoxy- 4- O- tert but yldimethylsilyl-D-xylonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-2742
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2, 5-脱水-3-[(2, 5-脱水-3-叠氮-3-脱氧-4-O-叔丁基二甲基硅基-L-木糖酰基)氨基]-3-脱氧-4-O-叔丁基二甲基硅基-D-木糖酸甲酯 (产品目录号: BGGCB-2742) 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 具有复杂的化学修饰结构。该化合物通过叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 保护基团和叠氮基团的引入, 显著增强了其稳定性和反应活性, 适用于糖化学与药物化学领域的精密合成。

在生物化学功能方面, 该产品作为糖基化修饰的重要中间体, 能够参与点击化学反应 (如 CuAAC), 特别适用于糖蛋白、糖缀合物及核苷类似物的合成。其叠氮基团可与炔烃发生特异性环加成反应, 而硅基保护基团在酸性条件下可选择性脱除, 为多步合成提供了灵活的空间。该结构对研究糖类代谢途径、病毒糖蛋白识别机制以及开发抗病毒药物具有潜在价值。

主要应用领域包括: 1. 糖生物学研究, 如糖链结构模拟与功能探针制备; 2. 抗病毒药物开发, 尤其是针对包膜病毒糖蛋白的抑制剂设计; 3. 分子影像学中放射性标记前体的合成; 4. 作为手性合成子用于复杂天然产物的全合成。实验显示其在固相肽合成 (SPPS) 中能有效实现糖肽偶联。

本产品需在-20℃干燥避光保存, 建议分装使用以避免反复冻融。开封前需平衡至室温防止吸湿, 溶解时优先选用无水 DMSO 或干燥 DMF。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防尘口罩及丁腈手套, 避免与还原性物质接触以防叠氮基团意外反应。

质量控制通过 HPLC (C18 反相柱) 与质谱联用技术验证, 批号相关 COA 随货提供。安全信息提示该产品属于危险化学品 (UN 编号: 相关法规需查询最新清单), 运输分类为 6.1 类毒性物质。废弃物处理需遵循当地有机叠氮化物处置规范, 建议用 10% 硫代硫酸钠溶液淬灭后交由专业机构处理。