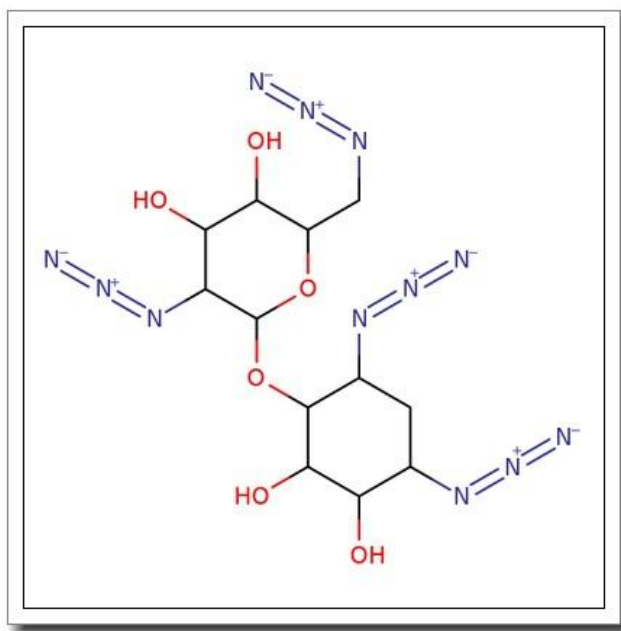


1,3-Diazo-1,2,3-trideoxy-4-O-(2,6-diazo-2,6-dideoxy- α -D-glucopyranosyl)-D-myo-inositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Diazo-1,2,3-trideoxy-4-O-(2,6-diazo-2,6-dideoxy- α -D-glucopyranosyl)-D-myo-inositol
产品目录号	BGGCB-4288
CAS 号	671809-10-2
分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₁₂ O ₆
分子量	426.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 3-二叠氨基-1, 2, 3-三脱氧-4-O-(2, 6-二叠氨基-2, 6-二脱氧- α -D-吡喃葡萄糖基)-D-myo-肌醇 (产品目录号: BGGCB-4288, CAS 号: 671809-10-2) 是一种高度修饰的糖肌醇衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{18}N_{12}O_6$, 分子量为 426.35 g/mol。该化合物含有多个叠氮基团, 具有独特的化学结构和反应活性。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高要求的生化研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和化学生物学领域具有重要价值。其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, 广泛应用于生物标记、探针设计和药物开发。此外, 其结构模拟天然糖苷键, 可用于研究糖基转移酶活性和糖蛋白相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 一是作为糖基化研究的工具分子, 用于探索糖代谢途径; 二是作为前体化合物, 通过点击化学合成荧光标记物或生物偶联物; 三是在药物研发中用于靶向递送系统的构建。此外, 还可用于开发新型抗菌剂或免疫调节剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触还原性物质。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 和 DMF, 建议先用少量有机溶剂溶解后再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证结构, 批间差异小于 2%。安全信息显示, 其叠氮基团具有潜在爆炸性, 需避免高温、摩擦或强氧化剂接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

注：具体实验方案需结合文献优化，建议用户首次使用时进行小规模预实验。