

2- Azido- 2- deoxy- 2- C- methyl-D- ribonic acid g- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Azido- 2- deoxy- 2- C- methyl- D- ribonic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-3033
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-叠氮-2-脱氧-2-C-甲基-D-核糖酸 γ -内酯 (产品目录号: BGGCB-3033) 是一种高纯度生化试剂, 其化学结构为含有叠氮基团修饰的核糖酸内酯衍生物。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有明确的立体构型和内酯环特征结构。其分子中的叠氮基团赋予该化合物独特的反应活性, 使其成为糖化学和核苷酸修饰研究中的重要中间体。

在生物化学功能方面, 该化合物作为核糖衍生物, 能够参与糖代谢途径的模拟和抑制研究。其内酯结构可特异性结合某些糖苷酶或激酶, 而叠氮基团则便于通过点击化学进行后续生物共轭反应。该分子在探究糖类物质生物合成途径、开发核苷类抗生素或抗病毒药物方面具有重要价值, 尤其适用于研究碳 2 位修饰对糖类生物活性的影响。

该产品主要应用于以下领域: 1. 作为合成 C-核苷类似物的关键中间体, 用于抗肿瘤或抗病毒药物研发; 2. 糖生物学研究中作为探针分子, 用于标记或追踪糖代谢过程; 3. 材料科学中用于制备功能化糖基聚合物; 4. 作为酶抑制剂研究的工具化合物。在具体实验中, 常用于点击化学反应、光亲和标记以及作为过渡态类似物研究酶机制。

建议将本品储存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温并保持容器密闭。鉴于其叠氮基团的热不稳定性, 应避免高温处理或剧烈震荡。溶解时推荐使用无水 DMSO 或干燥 DMF, 工作溶液建议现配现用。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 双重验证确保纯度和结构准确性。操作时需佩戴防护装备, 在通风橱中进行。叠氮化合物具有一定爆炸风险, 应避免摩擦、撞击或接触强氧化剂。废弃物处理需符合危险化学品处置规范。详细安全数据请参阅随附的 MSDS 文件。