

2-Azido-2-deoxy-(S)-3,4-O-phenylmethylene-D-Arabinonic acid 1,5-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-(S)-3,4-O-phenylmethylene-D-Arabinonic acid 1,5-lactone
产品目录号	BGGCB-3363
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

2-Azido-2-deoxy-(S)-3,4-O-phenylmethylene-D-Arabinonic acid 1,5-lactone (产品目录号: BGGCB-3363) 是一种高纯度有机化合物, 其化学结构中包含叠氮基团 (-N₃) 和苯亚甲基保护的阿拉伯糖酸内酯骨架。该化合物分子式与分子量信息需进一步确认, 但其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析验证大于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。其独特的结构使其在糖化学和生物共轭反应中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 其叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃类分子高效结合, 广泛应用于生物标记、蛋白质修饰和药物递送系统研究。苯亚甲基保护基的引入增强了其稳定性, 而内酯结构则为后续糖链延伸或功能化提供了活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 用于合成复杂糖苷或糖类类似物。
- 生物共轭: 通过点击化学实现蛋白质、核酸或多肽的标记与修饰。
- 药物开发: 作为中间体用于糖基化药物或探针分子的设计。
- 材料科学: 参与制备功能化高分子或生物相容性材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免叠氮基团因光照或高温分解。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, HPLC 纯度 >96%。叠氮化合物具有潜在爆炸性, 需避免摩擦、

撞击或高温环境。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），并在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：CAS 号、分子式及分子量信息需根据实际数据补充。）