

# 2-Azido-2-deoxy-3,4-(R)-benzylidene-D-arabino-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-3,4-(R)-benzylidene-D-arabino-1.5-lactone
产品目录号	BGGCB-3044
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Azido-2-deoxy-3,4-(R)-benzylidene-D-arabino-1,5-lactone 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-叠氮-2-脱氧-3,4-(R)-亚苄基-D-阿拉伯糖-1,5-内酯，目录号为 BGGCB-3044。其结构特征包含叠氮基团 (-N<sub>3</sub>) 和苯亚甲基保护的糖内酯骨架，分子式为未明确提供，但通过核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结构正确性。该化合物为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 分析确认 >96%，适用于高要求的生化与有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的衍生物，其叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 高效偶联炔烃类分子，广泛应用于糖蛋白工程和生物共轭领域。苯亚甲基保护基增强了内酯环的稳定性，使其在酸性条件下仍能保持结构完整性。该化合物是合成核苷类似物、糖苷酶抑制剂及糖类疫苗佐剂的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发中，用于构建抗病毒或抗肿瘤核苷类药物前体；在化学生物学中，可作为探针标记细胞表面多糖。具体应用包括但不限于：糖基化蛋白质的定点修饰、糖链结构-活性关系研究、以及作为手性模板参与不对称合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20° C 干燥避光环境，短期使用可置于 4° C (密封防潮)。溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮，推荐使用前以惰性气体保护避免氧化。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书)，包含 HPLC 纯度、水分含量及残留溶剂数据。该化合物含叠氮基团，受热或摩擦可能引发分解，严禁与强还原剂混合。安全数据表 (SDS) 编号可应要求提供，废弃处理需遵循当地危险化学品法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业实验室操作资质。