

# 2-Azido-2-deoxy-L-xylonic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-2-deoxy-L-xylonic acid
产品目录号	BGGCB-3362
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Azido-2-deoxy-L-xylonic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Azido-2-deoxy-L-xylonic acid (产品目录号: BGGCB-3362) 是一种高纯度有机化合物, 属于脱氧木糖酸的叠氮化衍生物。其化学结构中 2 号位羟基被叠氮基团取代, 形成具有独特反应活性的糖类衍生物。该产品纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高要求的生化与合成应用。其分子特性使其成为糖化学和生物共轭领域的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖类修饰分子, 2-Azido-2-deoxy-L-xylonic acid 可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃类化合物高效结合, 实现生物分子的选择性标记。叠氮基团的高反应性使其在糖蛋白工程、多糖结构改造及药物载体设计中具有关键作用。其 L-构型特性在针对特定酶系统的研究中展现出立体选择性优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域: 1) 糖生物学研究, 用于糖链标记与追踪; 2) 药物开发中作为前体合成靶向递送系统; 3) 材料科学中构建功能化生物高分子; 4) 诊断试剂开发中的探针修饰。具体实验包括但不限于代谢标记、细胞表面糖基化研究及生物正交反应体系构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4°C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 推荐以无水 DMSO 或 DMF 配制母液。工作浓度应根据具体实验体系优化, 避免与还原性物质直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证, 批间差异小于 2%。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜, 在通风橱中进行。如接触皮

肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机叠氮化合物处置规范，禁止与强氧化剂混合存放。

（注：因客户未提供 CAS 号、分子式及分子量信息，本说明未包含相关数据。实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS。）