

# 2,5-Anhydro- 3- deoxy-D- ribo- hexonic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Anhydro- 3- deoxy-D- ribo- hexonic acid
产品目录号	BGGCB-6112
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-脱水-3-脱氧-D-核糖-己糖酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度 2, 5-脱水-3-脱氧-D-核糖-己糖酸 (2, 5-Anhydro-3-deoxy-D-ribo-hexonic acid)，化学结构属于脱氧己糖酸衍生物，其分子式与分子量可通过进一步分析确认。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于生化研究与医药研发领域。该化合物在糖化学研究中具有独特价值，其结构特征为 2, 5 位脱水环与 3 位脱氧修饰，使其成为糖代谢途径研究的重要工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，本品可模拟天然糖代谢中间体的结构特征，在糖苷酶抑制、糖链合成调控等研究中发挥关键作用。其脱水环结构能干扰常规糖类酶的催化活性，常用于酶作用机制研究；3 位脱氧特性使其成为探究羟基功能位点的理想对照分子。在细菌脂多糖合成或植物细胞壁多糖代谢研究中亦有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三个领域：一是作为糖化学研究的标准品或中间体，用于合成更复杂的糖类衍生物；二是在药物研发中用于设计新型糖基化抑制剂，特别是针对感染性疾病或代谢紊乱相关靶点；三是在基础科研中作为探针分子，用于糖代谢通路的功能解析。建议使用浓度需根据具体实验体系优化，常规工作浓度为 0.1-10 mM。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。短期使用可存放于 4℃干燥器内。本品易吸潮，开封后建议充氮保存。使用时需在干燥环境下操作，溶剂优先选择无水 DMSO 或去离子水 (pH 需调节至中性)。实验废弃物应按有机化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证，HPLC 检测纯度

≥96%。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中处理。CAS 号等信息可通过企业专属数据库查询，具体安全数据详见随货 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需更多技术参数，请联系产品技术支持部门索取分析证书（COA）。