

2,6-Anhydro-3-deoxy-D-lyxo-hept-2-enonitrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Anhydro-3-deoxy-D-lyxo-hept-2-enonitrile
产品目录号	BGGCB-6111
CAS 号	180336-27-0
分子式	C7H9N04
分子量	171.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2,6-Anhydro-3-deoxy-D-lyxo-hept-2-enonitrile 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 2,6-Anhydro-3-deoxy-D-lyxo-hept-2-enonitrile, CAS 号 180336-27-0, 分子式 C₇H₉N₀O₄, 分子量 171.15 g/mol。该化合物属于七碳糖衍生物，结构中含有脱水环和烯腈基团，呈现白色至类白色结晶粉末形态。其纯度经 HPLC 验证 ≥96%，具有明确的旋光特性（具体数值需根据实测批次报告），易溶于极性有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，该化合物在糖化学研究中具有关键作用。其独特的 2,6-脱水结构可模拟天然糖苷酶的底物构象，常用于研究糖基转移酶和糖苷水解酶的催化机制。烯腈基团赋予其亲电性，使其成为合成 C-糖苷类化合物的重要中间体，在核苷类似物和糖蛋白抑制剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 药物研发：用于构建抗病毒药物（如流感神经氨酸酶抑制剂）的核心骨架
- 酶学研究：作为糖苷酶抑制剂的模板分子或活性位点探针
- 合成化学：通过点击化学修饰制备功能化糖类衍生物
- 分析标准品：作为 LC-MS 或 NMR 检测的参照物质

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃、避光、干燥环境中，开封后建议充氮保存。使用前需平衡至室温以避免吸湿，配制溶液时优先选用无水级溶剂。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。建议现配现用，水溶液体系需在 4 小时内使用完毕。

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、残留溶剂

等数据。根据 GHS 分类，本品属于急性毒性类别 4（口服），穿戴实验服、护目镜和丁腈手套操作。如意外接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：具体安全数据请参阅随货 MSDS，储存与使用条件可能因研究目的调整，建议根据实验方案优化处理参数。）