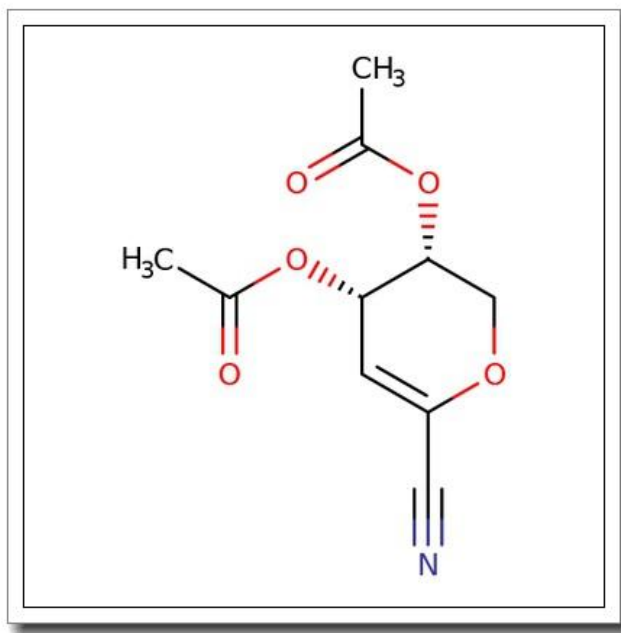


4,5-Di-O-acetyl-2,6-anhydro-3-deoxy-D-erythro-hex-2-enonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-Di-O-acetyl-2,6-anhydro-3-deoxy-D-erythro-hex-2-enonitrile
产品目录号	BGGCB-4653
CAS 号	120085-65-6
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₀₅
分子量	225.2 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4,5-Di-O-acetyl-2,6-anhydro-3-deoxy-D-erythro-hex-2-enonitrile 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4,5-二-O-乙酰基-2,6-脱水-3-脱氧-D-赤式-己-2-烯腈，CAS 号为 120085-65-6，分子式为 C₁₀H₁₁N₀₅，分子量 225.2 g/mol。其结构特征为六碳糖衍生物，包含乙酰基保护基、烯腈官能团及脱水环状结构，赋予其独特的反应活性。产品以白色至类白色结晶或粉末形式提供，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体，其烯腈结构可作为迈克尔受体参与亲核加成反应，而乙酰基保护基增强了稳定性和溶解性。在糖苷酶抑制剂设计和核苷类似物合成中具有重要价值，尤其用于构建碳苷键或修饰糖环骨架，为抗病毒药物及酶机理研究提供分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 3.1 药物研发：作为合成抗糖尿病药物（如 SGLT2 抑制剂）或抗病毒核苷类似物的前体。
- 3.2 糖化学研究：用于探索糖基化反应机理或开发新型糖类催化剂。
- 3.3 材料科学：参与制备功能性糖基聚合物或生物相容性材料。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议使用前恢复至室温并保持干燥，避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO 或 THF，若需水相反应，建议先以有机溶剂预溶后缓慢加入缓冲体系。

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，批号相关信息可提供 COA 报

告。操作时需佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中进行。其烯腈结构可能具刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合有机氰化物处理规范。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。