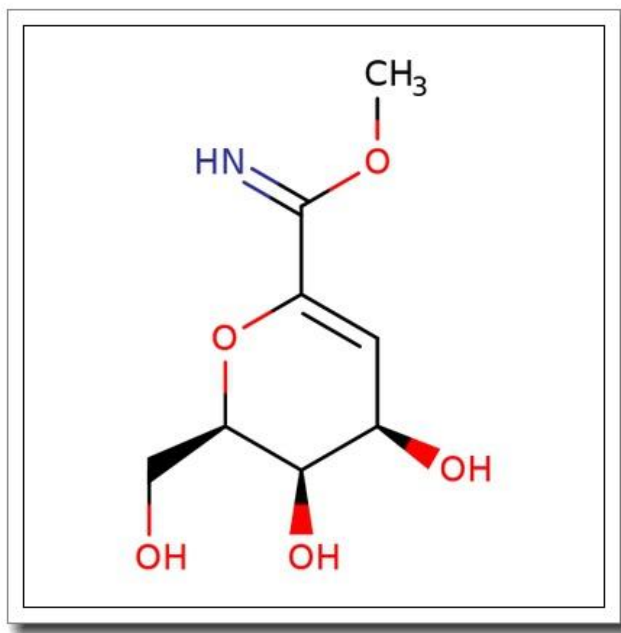


Methyl 2,6-anhydro-3-deoxy-D-lyxo-hept-2-enonimidate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,6-anhydro-3-deoxy-D-lyxo-hept-2-enonimidate
产品目录号	BGGCB-1256
CAS 号	180336-28-1
分子式	C ₈ H ₁₃ N ₀ O ₅
分子量	203.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2,6-anhydro-3-deoxy-D-lyxo-hept-2-enonimide (CAS 号: 180336-28-1) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_8H_{13}NO_5$, 分子量为 203.19 g/mol。该产品为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有特定的旋光性和溶解性 (易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇)。其结构中的 2,6-脱水糖环和烯酮亚胺酯基团赋予其独特的反应活性, 适用于糖化学和生物共轭领域的研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物, 该化合物在糖生物学研究中具有重要作用。其结构模拟天然糖苷键的过渡态, 可用于糖苷酶抑制剂的开发或糖基化反应机理研究。3-脱氧特性使其对酶解稳定性显著提高, 而烯酮亚胺酯基团可作为亲电试剂参与生物共轭反应, 在蛋白质标记和糖肽合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 1) 糖化学研究: 作为中间体合成稀有糖衍生物或糖模拟物
- 2) 药物开发: 用于设计糖苷酶抑制剂类抗病毒或抗肿瘤药物
- 3) 生物标记: 通过烯酮亚胺酯基团与生物分子 (如蛋白质、核酸) 的氨基特异性结合
- 4) 材料科学: 制备功能性糖基化聚合物材料

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 开封后需充氮密封。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如氩气手套箱), 避免接触水分。溶解推荐使用无水级有机溶剂, 溶液现配现用。长期储存建议分装后冷冻保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格检测, 确保化学纯度和结构正确性。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜、实验服), 因其可能引起眼睛和皮肤刺激。如意外接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并优化实验条件。