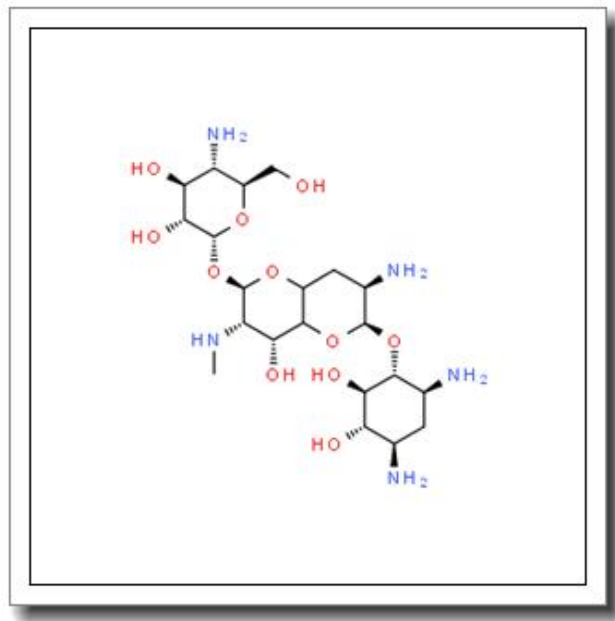


产品_5431



产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	产品_5431
CAS 号	65072-00-6
分子式	C ₂₁ H ₄₁ N ₅ O ₁₁
分子量	539.577
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_5431 (CAS 号: 65072-00-6) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为 C₂₁H₄₁N₅O₁₁, 分子量为 539.577。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其分子结构包含多个功能基团, 如氨基和羟基, 使其在生物化学研究中具有广泛的应用价值。

1. 产品概述与化学特性

产品_5431 是一种复杂的有机化合物, 分子式为 C₂₁H₄₁N₅O₁₁。其化学结构中的多官能团设计使其能够参与多种生物化学反应。该化合物在常温下稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。其熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定, 建议在使用前查阅相关文献或进行小规模测试。

2. 生物化学功能与重要性

产品_5431 在生物化学研究中常用于作为酶抑制剂或底物类似物。其分子结构中的氨基和羟基使其能够与多种生物大分子相互作用, 特别是在糖生物学和蛋白质修饰研究中具有重要价值。该化合物还可能参与细胞信号传导途径, 因此在代谢研究和药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_5431 广泛应用于以下领域:

- 作为糖基化研究的工具化合物, 用于探索糖蛋白的合成与功能
- 在药物研发中作为先导化合物或中间体
- 用于酶学研究中作为特异性抑制剂或底物
- 在细胞生物学实验中用于研究细胞表面受体与配体的相互作用

4. 储存条件与使用建议

产品_5431 应储存于-20℃的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并充分溶解于适当缓冲液中。建议使用无菌技术操作, 避免反复冻融。工作溶液的稳定性需根据具体实验条件评估。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或与皮肤直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物处理应符合当地环保法规。详细的安全数据可参考产品附带的 MSDS 文件。