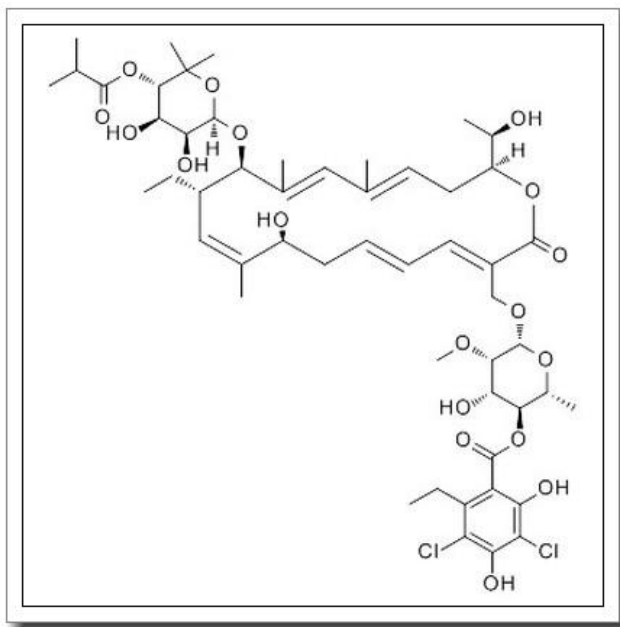


非达霉素

fidaxomicin



产品基本信息

属性	值
化学名称	fidaxomicin
中文名称	非达霉素
CAS 号	873857-62-6
分子式	C ₅₂ H ₇₄ Cl ₂ O ₁₈
分子量	1058.039
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

非达霉素 (Fidaxomicin, CAS 号: 873857-62-6) 是一种大环内酯类抗生素, 分子式为 $C_{52}H_{74}Cl_2O_{18}$, 分子量为 1058.039。其化学结构包含 18 元大环内酯骨架和两个氯原子取代基, 赋予其独特的生物活性。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。非达霉素在酸性条件下稳定, 但在强碱或高温环境中可能降解。

2. 生物化学功能与重要性

非达霉素通过选择性抑制细菌 RNA 聚合酶的 σ 亚基发挥作用, 尤其对艰难梭菌 (*Clostridium difficile*) 具有高度特异性。其抗菌谱窄, 主要针对革兰氏阳性厌氧菌, 对肠道正常菌群影响较小, 因此在治疗艰难梭菌感染 (CDI) 时能显著降低复发率。这一特性使其成为临床治疗伪膜性肠炎和抗生素相关性腹泻的重要药物。

3. 主要应用领域与具体用途

非达霉素主要用于医疗领域, 特别是治疗由艰难梭菌引起的感染性疾病。其具体用途包括:

- 成人及儿童患者的艰难梭菌相关性腹泻 (CDAD) 治疗;
- 作为万古霉素的替代方案, 用于降低复发风险;
- 科研领域用于研究细菌 RNA 聚合酶的作用机制及耐药性发展。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需溶解于适当溶剂 (如 DMSO), 配制后溶液建议立即使用或短期保存于 -80°C。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研和医药标准。非达霉素属于低毒性化

合物，但仍需遵循实验室安全规范：

- 穿戴防护手套、口罩及护目镜；
- 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触；
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循相关法规和指南。