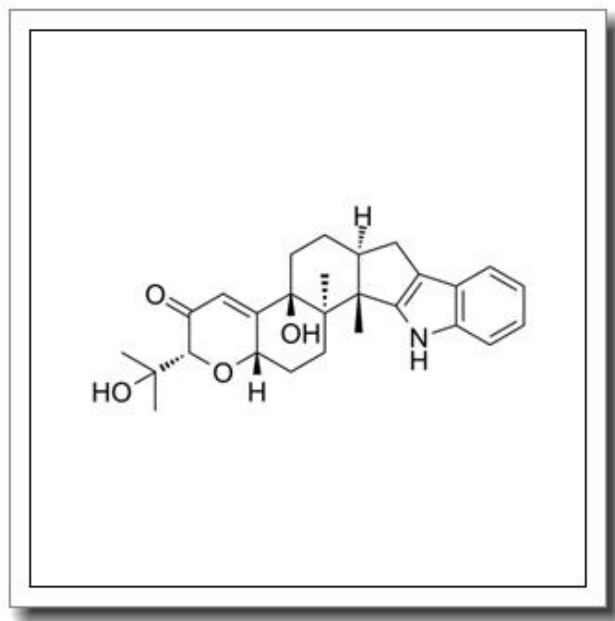


萆青霉素

Paxilline, (2R, 4bS, 6aS, 12bS, 12cR, 14aS)-5, 6, 6a, 7, 12, 12b, 12c, 13, 14, 14a-Decahydro-4b-hydroxy-2-(1-hydroxy-1-methylethyl)-12b, 12c-dimethyl-2H-pyrano[2'', 3'':5', 6']benz[1', 2':6, 7]indeno[1, 2-b]indol-3(4bH)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	Paxilline, (2R, 4bS, 6aS, 12bS, 12cR, 14aS)-5, 6, 6a, 7, 12, 12b, 12c, 13, 14, 14a-Decahydro-4b-hydroxy-2-(1-hydroxy-1-methylethyl)-12b, 12c-dimethyl-2H-pyrano[2'', 3'':5', 6']benz[1', 2':6, 7]indeno[1, 2-b]indol-3(4bH)-one
中文名称	萆青霉素
CAS 号	57186-25-1
分子式	C27H33N04
分子量	435. 555
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

萘青霉素 (Paxilline) 是一种天然存在的吲哚类生物碱, 化学名称为 (2R, 4bS, 6aS, 12bS, 12cR, 14aS)-5, 6, 6a, 7, 12, 12b, 12c, 13, 14, 14a-十氢-4b-羟基-2-(1-羟基-1-甲基乙基)-12b, 12c-二甲基-2H-吡喃并[2', 3':5', 6']苯并[1', 2':6, 7]茛并[1, 2-b]吲哚-3(4bH)-酮, CAS 号为 57186-25-1。其分子式为 C₂₇H₃₃N₀₄, 分子量为 435.555, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

萘青霉素是一种高效的大电导钙激活钾通道 (BK 通道) 特异性抑制剂, 能够选择性阻断 BK 通道的电流, 从而影响细胞膜电位和钙离子信号传导。其在神经科学、心血管生理学和药理学研究中的重要价值, 常用于探索 BK 通道在疾病发生中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

萘青霉素广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为工具药用于 BK 通道相关电生理实验; 研究其在神经系统疾病 (如癫痫、中风) 和心血管疾病中的潜在作用; 以及作为标准品用于真菌毒素检测和食品安全研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和口罩, 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%, 并提供 COA (质量分析证书)。萘青霉素具有一定毒性, 可能对神经系统和呼吸系统造成刺激, 使用时需在通风良好的环境中进

行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。