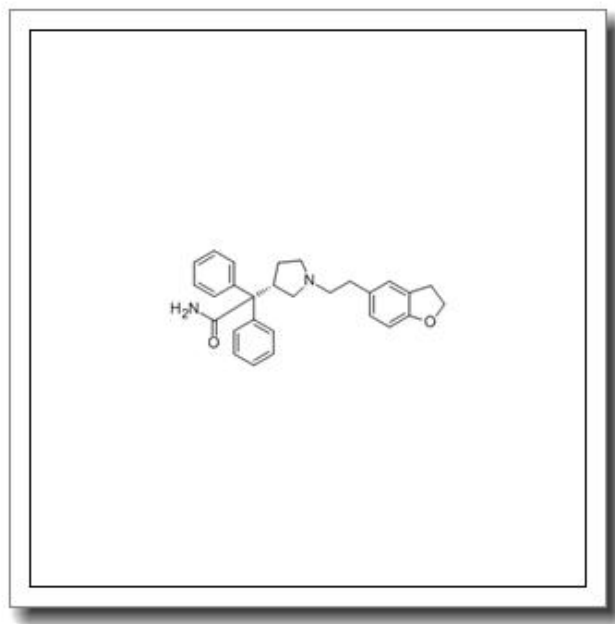


达非那新

darifenacin



产品基本信息

属性	值
化学名称	darifenacin
中文名称	达非那新
CAS 号	133099-04-4
分子式	C ₂₈ H ₃₀ N ₂ O ₂
分子量	426.55
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 达非那新 (Darifenacin)

CAS 号: 133099-04-4

分子式: C₂₈H₃₀N₂O₂

分子量: 426.55

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

达非那新是一种选择性毒蕈碱 M₃ 受体拮抗剂, 化学名称为 (3S)-1-[2-(2, 3-二氢苯并咪喃-5-基) 乙基]-3-吡咯烷基-2, 2-二苯基-2-羟基乙酰胺。其分子量为 426.55, 呈白色至类白色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有中等溶解度, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

达非那新通过高选择性阻断 M₃ 受体, 抑制乙酰胆碱介导的平滑肌收缩, 从而减少膀胱过度活动症 (OAB) 相关的尿频、尿急和尿失禁症状。其 M₃ 受体选择性优于其他毒蕈碱受体亚型 (如 M₁、M₂), 因此在治疗中具有较高的靶向性和较低的副作用风险。

3. 主要应用领域与具体用途

达非那新主要用于医药领域, 作为处方药物活性成分, 适用于成人膀胱过度活动症的症状控制。其制剂形式通常为缓释片剂, 通过口服给药实现长效作用。此外, 该化合物在科研中用于研究毒蕈碱受体信号通路及其在平滑肌功能调控中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

达非那新应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息显示，达非那新可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。若误食或吸入，需立即就医。运输和处置应遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供科研和医药用途参考，具体应用需遵循相关法规和专业指导。