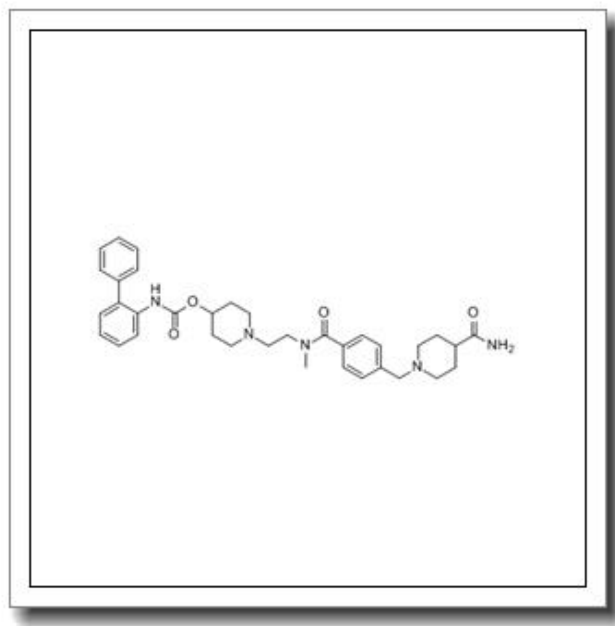


瑞维那新

Revefenacin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Revefenacin
中文名称	瑞维那新
CAS 号	864750-70-9
分子式	C ₃₅ H ₄₃ N ₅ O ₄
分子量	597.747
纯度	≥ 96%

产品说明

Revefenacin (瑞维那新) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Revefenacin (CAS 号: 864750-70-9) 是一种高选择性、长效的毒蕈碱受体拮抗剂, 化学名称为 C₃₅H₄₃N₅O₄, 分子量为 597.747。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥ 96%, 符合国际药典标准。其分子结构中的季铵盐基团赋予其良好的水溶性和组织选择性, 适用于吸入给药系统。

2. 生物化学功能与重要性

Revefenacin 通过特异性拮抗支气管平滑肌上的 M₃ 受体, 抑制乙酰胆碱介导的支气管收缩, 从而发挥长效支气管扩张作用。其高受体亚型选择性 (M₃ > M₂ > M₁) 显著降低心血管副作用风险, 在慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 治疗中具有重要临床价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于 COPD 的长期维持治疗, 作为每日一次吸入给药的支气管扩张剂。在药物研发领域, 可用于:

- 新型吸入制剂 (如软雾吸入器) 的活性成分
- 毒蕈碱受体作用机制研究
- 呼吸系统药物联合疗法的开发

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 密封避光环境, 开封后建议充氮保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 推荐使用惰性溶剂 (如 DMSO) 配制母液, 工作浓度需根据具体实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱三重验证, 杂质含量符合 ICH Q3A 标准。安全数据:

- 危险代码: H302 (吞咽有害)
- 防护措施: 佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套

- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置
- 急救措施: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗 15 分钟

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于临床给药。具体实验方案建议参考文献 (如 *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 2018, 364(2): 331-344) 或咨询专业技术支持。