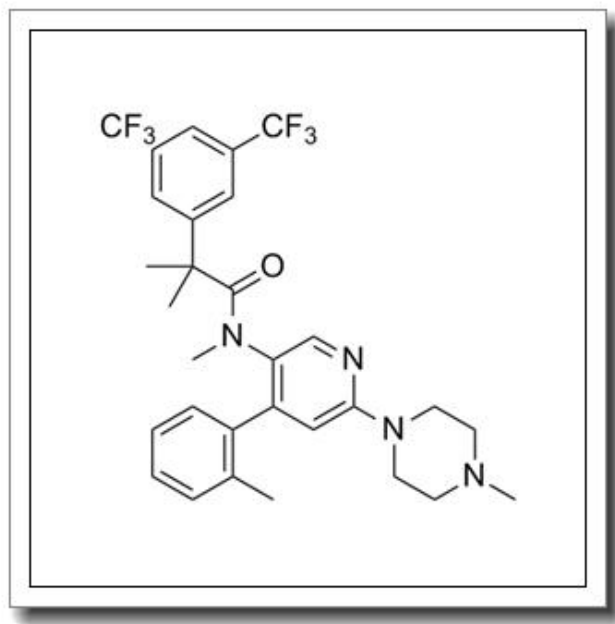


奈妥吡坦

netupitant



产品基本信息

属性	值
化学名称	netupitant
中文名称	奈妥吡坦
CAS 号	290297-26-6
分子式	C ₃₀ H ₃₂ F ₆ N ₄ O
分子量	578.592
纯度	≥ 96%

产品说明

奈妥吡坦 (Netupitant) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

奈妥吡坦 (化学名称: Netupitant, CAS 号: 290297-26-6) 是一种高效、选择性的神经激肽-1 (NK-1) 受体拮抗剂, 其分子式为 $C_{30}H_{32}F_6N_4O$, 分子量为 578.592。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的化学稳定性和生物活性。其结构中含有的三氟甲基和芳香环系统赋予其高亲和力和特异性, 适用于药物研发及生物医学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

奈妥吡坦通过特异性阻断 NK-1 受体, 抑制 P 物质介导的信号通路, 从而有效缓解化疗引起的恶心和呕吐 (CINV)。其长效性和高选择性使其成为抗呕吐药物组合疗法中的关键成分, 尤其在预防延迟性 CINV 方面表现突出。该化合物在临床前和临床研究中显示出显著的药效学和药代动力学优势。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物研发领域, 作为标准品或对照品用于 NK-1 受体相关研究。其具体用途包括:

- 抗呕吐药物 (如帕洛诺司琼联合制剂) 的活性成分研究
- 神经肽信号通路的机制探索
- 临床前药效学与毒理学评价
- 药物代谢与药代动力学 (DMPK) 研究

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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解性测试表明, 本品易溶于 DMSO 和乙醇, 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的助溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合国际药用标准。安全数据表明，奈妥吡坦属于低毒性化合物，但仍需遵循实验室安全规范：避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时应 在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床治疗或食品添加剂。具体实验方案建议参 考相关文献或咨询专业技术人员。