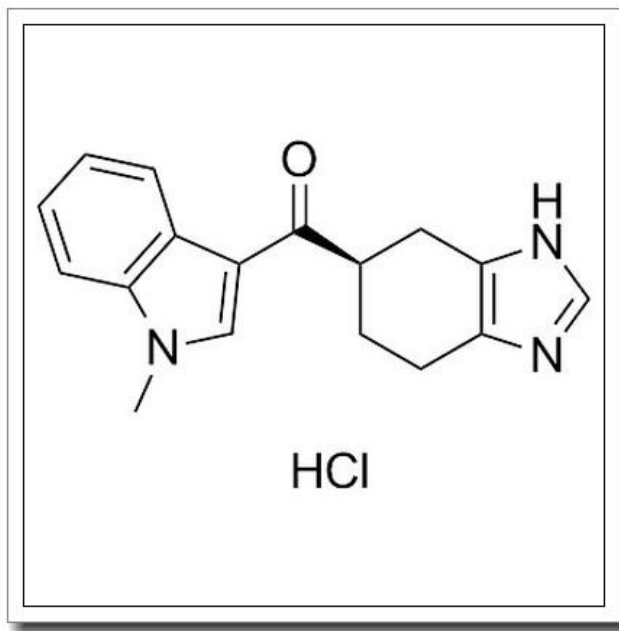


盐酸雷莫司琼

Ramosetron Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ramosetron Hydrochloride
中文名称	盐酸雷莫司琼
CAS 号	132907-72-3
分子式	C ₁₇ H ₁₈ ClN ₃ O
分子量	315.797
纯度	>96%

产品说明

盐酸雷莫司琼 (Ramosetron Hydrochloride) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

盐酸雷莫司琼是一种选择性 5-HT₃ 受体拮抗剂，化学名称为 C₁₇H₁₈ClN₃O · HCl，CAS 号为 132907-72-3，分子量为 315.797。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度超过 96%，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。其分子结构中的吲哚环和奎宁环骨架是发挥药理活性的关键基团。

2. 生物化学功能与重要性

作为高效 5-HT₃ 受体拮抗剂，盐酸雷莫司琼通过阻断外周和中枢神经系统的 5-HT₃ 受体，抑制血清素诱导的迷走神经兴奋，从而显著降低呕吐反射。其受体亲和力强于传统止吐药物（如昂丹司琼），且半衰期较长（约 9 小时），在化疗后恶心呕吐（CINV）和术后恶心呕吐（PONV）的防治中具有重要临床价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于肿瘤化疗辅助治疗，预防顺铂等强致吐性药物引发的急性及延迟性呕吐。此外，在术后恢复管理、放射性呕吐控制及肠易激综合征（IBS）研究中也有应用。推荐剂量为成人每日 0.1-0.3mg 静脉注射或口服，具体方案需根据临床指南调整。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光环境中，开封后需充氮密封保存。配制溶液时应使用无菌生理盐水，现配现用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。长期储存建议定期检测纯度（HPLC 法）及水分含量（卡尔费休法）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱验证，符合 USP/EP 标准。潜在风险包括轻微头痛、便秘等副作用，操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜）。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研及专业用途，临床使用需遵循医疗机构指导。