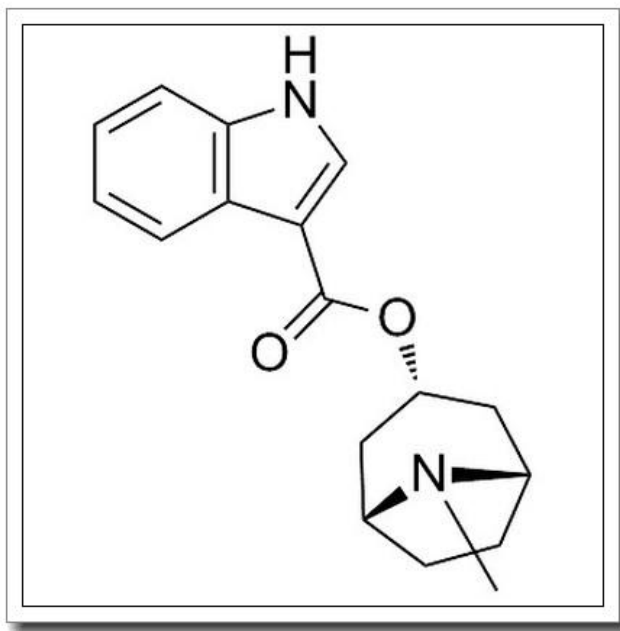


托烷司琼

tropisetron



产品基本信息

属性	值
化学名称	tropisetron
中文名称	托烷司琼
CAS 号	89565-68-4
分子式	C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量	284.35
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

托烷司琼 (Tropisetron)，化学名称为 1H-吡啶-3-羧酸-8-甲基-8-氮杂双环 [3.2.1]辛-3-基酯，是一种具有特定生物活性的化合物。其 CAS 号为 89565-68-4，分子式为 C₁₇H₂₀N₂O₂，分子量为 284.35。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。托烷司琼属于 5-羟色胺 3 (5-HT₃) 受体拮抗剂，其化学结构中的吡啶环和氮杂双环辛烷基团是其药理活性的关键部分。

2. 生物化学功能与重要性

托烷司琼通过选择性拮抗 5-HT₃ 受体，有效抑制 5-羟色胺介导的神经信号传导。这一机制使其在抑制化疗或术后引起的恶心和呕吐方面表现出显著效果。5-HT₃ 受体广泛分布于中枢神经系统和胃肠道，托烷司琼的高亲和力结合能力使其成为临床抗呕吐治疗的重要工具。其药理作用迅速且持久，副作用较少，因此在临床应用中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

托烷司琼主要用于预防和治疗由化疗、放疗或术后引起的恶心和呕吐。在肿瘤治疗领域，它是化疗方案中常用的辅助药物，可显著提高患者的耐受性。此外，托烷司琼还可用于治疗肠易激综合征和其他与 5-HT₃ 受体过度激活相关的胃肠道疾病。在科研领域，它常作为工具药用于神经递质受体研究和药理学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议置于惰性气体保护下以维持稳定性。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。溶解建议使用生理盐水或特定缓冲液，配制后溶液应在 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合医药级标准。残留溶剂和重金属含量均严格控制，确保安全性。托烷司琼在常规剂量下安全性良好，但过量使用可能导致头

痛、便秘或轻微肝酶升高。操作时需遵守实验室安全规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。