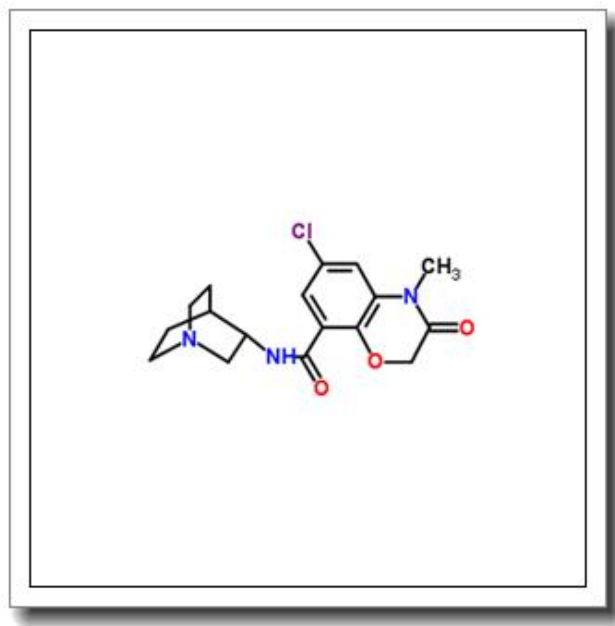


阿扎司琼

Azasetron Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Azasetron Hydrochloride
中文名称	阿扎司琼
CAS 号	123040-69-7
分子式	C ₁₇ H ₂₀ ClN ₃ O ₃
分子量	349.812
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿扎司琼 (Azasetron Hydrochloride) 是一种选择性 5-羟色胺 3 (5-HT₃) 受体拮抗剂, 化学名称为盐酸阿扎司琼, CAS 号为 123040-69-7。其分子式为 C₁₇H₂₀C₁N₃O₃, 分子量为 349.812, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水或甲醇, 微溶于乙醇, 在酸性条件下稳定性较好。其化学结构包含吲哚环和喹啉环, 具有较高的生物活性与特异性。

2. 生物化学功能与重要性

阿扎司琼通过高选择性拮抗 5-HT₃ 受体, 有效抑制 5-羟色胺介导的神经信号传导。5-HT₃ 受体广泛分布于中枢神经系统和胃肠道, 其过度激活可引发恶心、呕吐等反应。阿扎司琼通过阻断这一通路, 显著降低化疗、放疗或术后引起的呕吐反应, 在临床抗呕吐治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

阿扎司琼主要用于肿瘤辅助治疗领域, 具体用途包括: 预防和治疗化疗或放疗引起的急性恶心呕吐; 术后恶心呕吐的管控。此外, 因其高效性和低副作用, 也被用于研究 5-HT₃ 受体相关神经系统疾病的机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于生理盐水或 5% 葡萄糖注射液, 避免与碱性药物配伍。推荐剂量需根据临床指南或研究需求调整, 静脉注射时应缓慢推注以减少不良反应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥ 96%, 并符合 USP/EP 标准。操作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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合临床或实验要求。