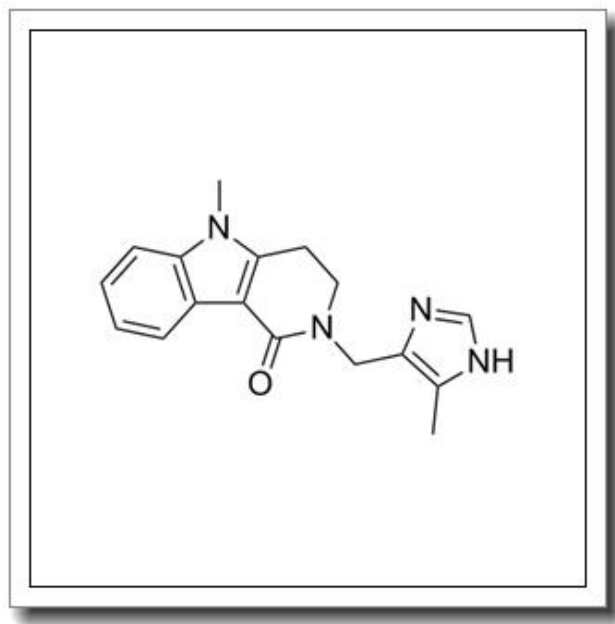


阿洛司琼

alosetron



产品基本信息

属性	值
化学名称	alosetron
中文名称	阿洛司琼
CAS 号	122852-42-0
分子式	C ₁₇ H ₁₈ N ₄ O
分子量	294.351
纯度	≥ 96%

产品说明

阿洛司琼 (Alosetron) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

阿洛司琼 (化学名称: Alosetron, CAS 号: 122852-42-0) 是一种选择性 5-HT₃ 受体拮抗剂, 化学式为 C₁₇H₁₈N₄O, 分子量为 294.351。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。其化学结构中含吡啶环和咪唑环, 具有高度亲脂性, 易溶于有机溶剂如甲醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

阿洛司琼通过特异性阻断 5-HT₃ 受体, 抑制肠道 5-羟色胺信号传导, 从而降低肠道敏感性和蠕动亢进。该机制在肠易激综合征 (IBS) 治疗中尤为重要, 尤其针对女性腹泻型 IBS 患者。其高受体选择性确保了较低的脱靶效应, 是研究 5-HT₃ 受体功能及肠道神经调控的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 科研用途: 用于 5-HT₃ 受体相关信号通路研究、肠道神经系统功能实验及药物筛选模型。
- 医药开发: 作为先导化合物用于新型止泻药或 IBS 治疗药物的研发。
- 临床前研究: 评估其对内脏痛觉过敏和肠道运动的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C、避光、干燥环境中, 开封后需充氮密封保存以延长稳定性。建议溶解于 DMSO 配制成母液 (10 mM), 分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10 ppm, 符合 ISO 9001 质量控制标准。

安全信息:

- 危害提示: 可能引起眼部刺激, 吸入或皮肤接触后需立即用清水冲洗。

- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。
- 应急措施: 若误食, 立即就医并提供本品 CAS 号 (122852-42-0)。

本产品仅限科研使用, 不适用于临床诊断或人体治疗。使用者需具备相关实验资质并遵守当地法规。