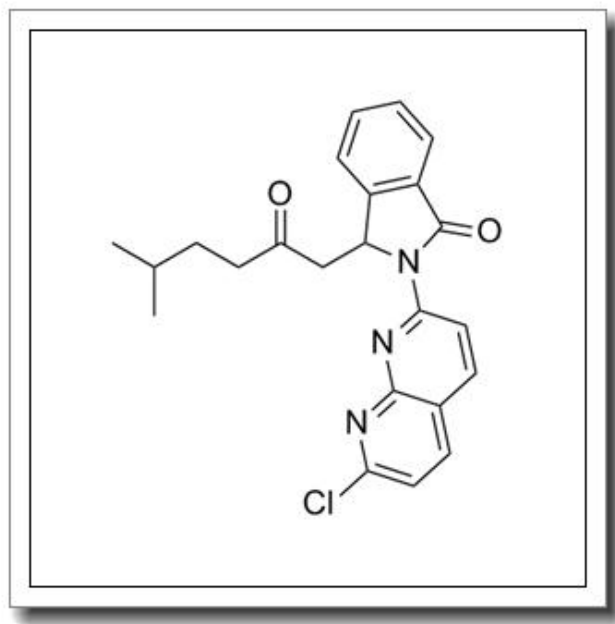


帕戈隆

pagoclone



产品基本信息

属性	值
化学名称	pagoclone
中文名称	帕戈隆
CAS 号	133737-32-3
分子式	C ₂₃ H ₂₂ ClN ₃ O ₂
分子量	407.893
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

帕戈隆 (Pagoclone) 是一种有机化合物, 化学名称为 pagoclone, CAS 号为 133737-32-3, 分子式为 $C_{23}H_{22}ClN_3O_2$, 分子量为 407.893。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度不低于 96%。帕戈隆属于吡啶并苯二氮草类衍生物, 具有特定的立体结构和药理活性基团, 其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或光照条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

帕戈隆是一种选择性 γ -氨基丁酸 A 型 (GABAA) 受体部分激动剂, 通过调节中枢神经系统中的 GABA 能神经传递发挥药理作用。其独特的结合特性使其具有抗焦虑和镇静效果, 同时避免了传统苯二氮草类药物的显著副作用, 如过度镇静和依赖风险。帕戈隆在神经药理学研究中具有重要价值, 为焦虑障碍和睡眠相关疾病的治疗提供了新的研究方向。

3. 主要应用领域与具体用途

帕戈隆主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为 GABAA 受体功能研究的工具化合物, 用于探索受体亚型的选择性激活机制;
- 在神经药理学实验中评估抗焦虑和镇静药物的潜在疗效;
- 用于开发新型精神类药物, 优化现有疗法的安全性和有效性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后需尽快使用, 以防降解。实验操作应在通风良好的条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。帕戈隆属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合相关文献和专业指导进行。