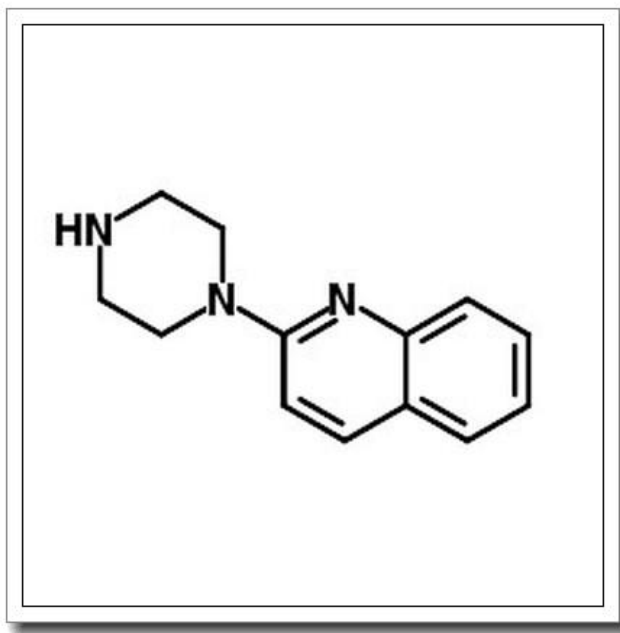


喹哌嗪

Quipazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Quipazine
中文名称	喹哌嗪
CAS 号	4774-24-7
分子式	C ₂₁ H ₂₃ N ₃ O ₈
分子量	213. 278
纯度	>96%

产品说明

喹哌嗪 (Quipazine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

喹哌嗪 (Quipazine) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-(2-Quinoxalinyloxy)piperazine, CAS 号为 4774-24-7, 分子式为 $C_{13}H_{14}N_4$, 分子量为 213.278。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, 可溶于水、乙醇和有机溶剂。其结构中的喹啉基团和哌嗪环赋予其独特的生物活性, 使其在神经科学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

喹哌嗪是一种 5-羟色胺 (5-HT) 受体激动剂, 主要通过激活 5-HT_{2A} 和 5-HT₃ 受体发挥作用。它在神经递质调控中扮演关键角色, 能够模拟或增强 5-羟色胺的生理效应, 常用于研究 5-羟色胺能系统的功能机制。此外, 喹哌嗪还被用于探索焦虑、抑郁和神经退行性疾病的潜在治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

喹哌嗪广泛应用于神经药理学和神经科学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 5-羟色胺受体研究的工具化合物, 用于体外和体内实验;
- 用于动物模型研究, 探索 5-羟色胺系统在行为、认知和情绪调节中的作用;
- 在药物开发中, 用于筛选和评估新型抗抑郁或抗焦虑药物的活性。

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 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。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 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用生理盐水或缓冲液, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。