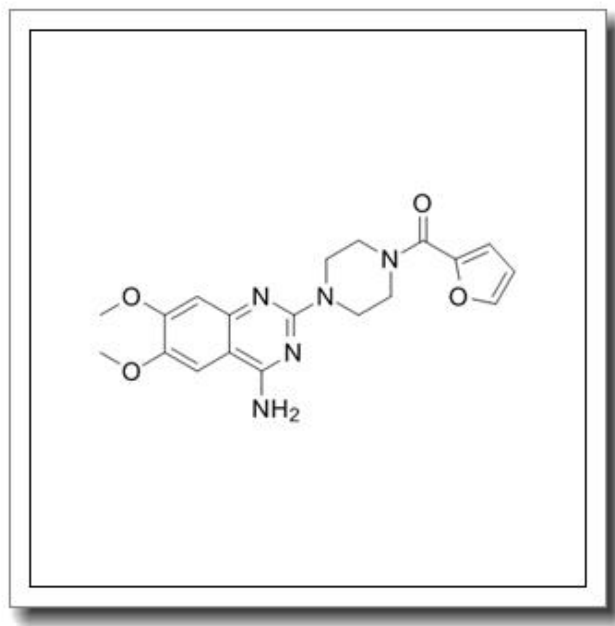


哌唑嗪

prazosin



产品基本信息

属性	值
化学名称	prazosin
中文名称	哌唑嗪
CAS 号	19216-56-9
分子式	C ₁₉ H ₂₁ N ₅ O ₄
分子量	383.401
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 哌唑嗪 (Prazosin)

CAS 号: 19216-56-9

分子式: C₁₉H₂₁N₅O₄

分子量: 383.401

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

哌唑嗪是一种喹唑啉类化合物, 化学名称为 1-(4-氨基-6,7-二甲氧基-2-喹唑啉基)-4-(2-咪喃甲酰)哌嗪, 其 CAS 号为 19216-56-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 383.401, 分子式为 C₁₉H₂₁N₅O₄。哌唑嗪具有较高的化学稳定性, 纯度标准 ≥96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

哌唑嗪是一种选择性 α₁-肾上腺素受体拮抗剂, 通过阻断 α₁ 受体介导的血管收缩作用, 显著降低外周血管阻力。其在心血管系统中表现出显著的降压效果, 同时不影响心率。此外, 哌唑嗪对中枢神经系统的影响较小, 因此在药理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

哌唑嗪广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。其主要用途包括:

- 作为抗高血压药物的研究工具, 用于探索 α₁-肾上腺素受体的作用机制;
- 用于动物模型实验, 研究心血管疾病的病理生理学;
- 在临床前研究中评估药物对血管平滑肌的作用;
- 作为标准品用于药物分析和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

哌唑嗪应储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 以防止降解。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。溶解建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。哌唑嗪具有一定的毒性，操作时需遵守实验室安全规范。避免与强氧化剂接触，防止发生化学反应。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规程。