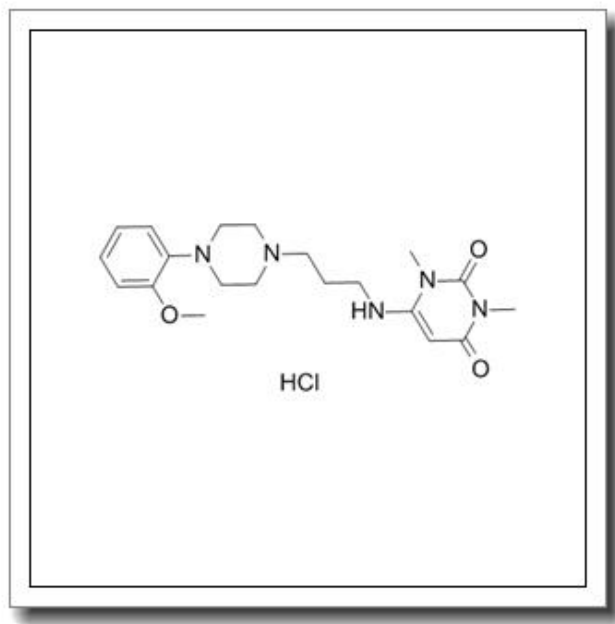


盐酸乌拉地尔

Urapidil Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Urapidil Hydrochloride
中文名称	盐酸乌拉地尔
CAS 号	64887-14-5
分子式	C ₂₀ H ₃₀ C ₁ N ₅ O ₃
分子量	423.937
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸乌拉地尔产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸乌拉地尔 (Urapidil Hydrochloride) 是一种选择性 α 1-肾上腺素受体拮抗剂, 化学名称为 6-[3-[4-(2-甲氧基苯基)-1-哌嗪基]丙基氨基]-1,3-二甲基-2,4(1H,3H)-嘧啶二酮盐酸盐。其 CAS 号为 64887-14-5, 分子式为 $C_{20}H_{30}ClN_5O_3$, 分子量为 423.937。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水和有机溶剂, 具有较高的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸乌拉地尔通过选择性阻断血管平滑肌上的 α 1-肾上腺素受体, 显著降低外周血管阻力, 同时通过激活中枢 5-HT_{1A} 受体, 抑制交感神经活性。这种双重机制使其在降压过程中不会引起反射性心动过速, 具有重要的临床价值。此外, 它对 β -肾上腺素受体无直接影响, 减少了心血管系统的不良反应。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸乌拉地尔主要用于治疗高血压, 尤其是急性高血压危象和围手术期高血压。其快速起效和可控性使其成为急诊和重症监护领域的常用药物。此外, 它也用于慢性高血压的长期管理, 尤其适用于合并心脑血管疾病的患者。在科研领域, 该化合物常用于研究 α 1-肾上腺素受体的药理机制及相关信号通路。

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 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 配制溶液后建议立即使用, 或根据实验需求短期保存于 4° C。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%, 符合医药级标准。安全信息显示, 盐酸乌拉地

尔可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循相关法规和指南。