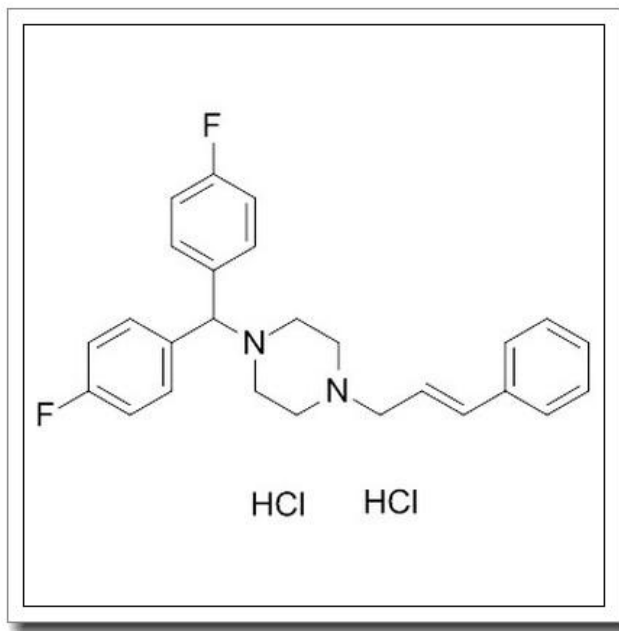


盐酸氟桂利嗪

Flunarizine Dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Flunarizine Dihydrochloride
中文名称	盐酸氟桂利嗪
CAS 号	30484-77-6
分子式	C ₂₆ H ₂₈ Cl ₂ F ₂ N ₂
分子量	477.417
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸氟桂利嗪 (Flunarizine Dihydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-[双(4-氟苯基)甲基]-4-(2,3-二氯苯基)-哌嗪二盐酸盐, CAS 号为 30484-77-6。其分子式为 $C_{26}H_{28}Cl_2F_2N_2$, 分子量为 477.417, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。盐酸氟桂利嗪是一种钙通道阻滞剂, 具有特定的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸氟桂利嗪通过选择性阻断钙离子通道, 抑制钙离子内流, 从而发挥其药理作用。它能够调节血管平滑肌的收缩功能, 改善微循环, 并具有抗组胺和抗惊厥作用。在神经科学和心血管研究中, 该化合物因其独特的机制被广泛用于探索钙离子在细胞信号传导中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸氟桂利嗪主要用于科研领域, 作为工具化合物用于研究钙通道相关疾病, 如偏头痛、眩晕和脑血管功能障碍。此外, 它在药物开发中可作为参考标准品, 用于质量控制和药效学实验。在体外实验中, 该化合物常用于细胞模型研究, 以评估其对钙离子依赖的生理过程的影响。

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, 长期保存建议置于 -20° 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环境下进行, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。溶解时建议使用适宜溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意浓度控制以避免沉淀。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度超过 96%, 符合科研级标准。使用时应遵循实验室安全规范, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗

帮助。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品处理规定处置，确保环境安全。