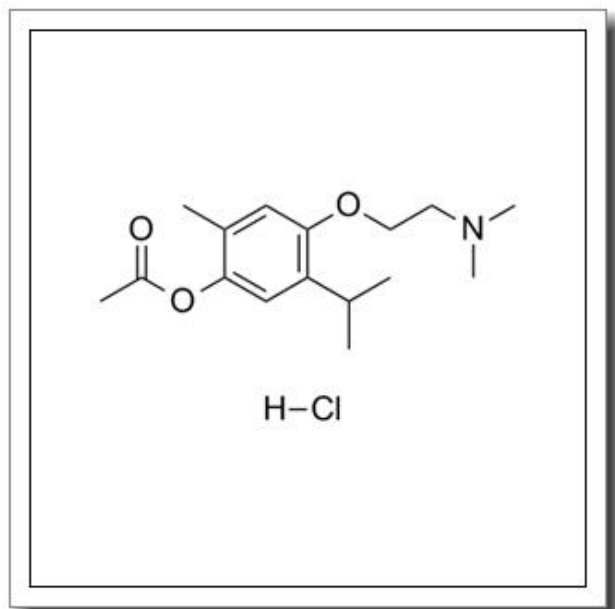


4-(2-二甲氨基乙氧基)-5-异丙基-2-甲基酯盐酸盐

moxisylyte hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	moxisylyte hydrochloride
中文名称	4-(2-二甲氨基乙氧基)-5-异丙基-2-甲基酯盐酸盐
CAS 号	964-52-3
分子式	C ₁₆ H ₂₆ ClN ₃ O ₃
分子量	315.836
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

moxisylyte hydrochloride (中文名称: 4-(2-二甲氨基乙氧基)-5-异丙基-2-甲基酯盐酸盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 964-52-3, 分子式为 $C_{16}H_{26}ClN_3O_3$, 分子量为 315.836。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含二甲氨基乙氧基和异丙基等官能团, 使其具有特定的生物活性和溶解性。moxisylyte hydrochloride 易溶于水、乙醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定性较好。

2. 生物化学功能与重要性

moxisylyte hydrochloride 是一种 $\alpha 1$ -肾上腺素受体拮抗剂, 能够选择性阻断血管平滑肌上的 $\alpha 1$ 受体, 从而扩张外周血管, 降低血管阻力。这一机制使其在研究中被广泛用于探索血管调节和血流动力学变化。此外, 该化合物在神经药理学领域也具有重要价值, 可用于研究交感神经系统的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

moxisylyte hydrochloride 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为 $\alpha 1$ 受体拮抗剂的参考标准品, 用于药效学实验; 用于心血管疾病相关研究, 如高血压和周围血管疾病的模型建立; 作为工具药, 用于探索受体信号通路和药物相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息显示, moxisylyte hydrochloride 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室规范处理，避免环境污染。