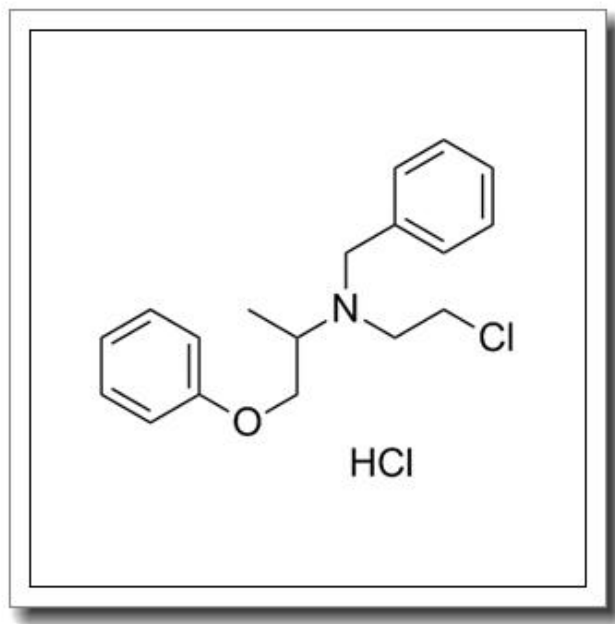


盐酸酚苄明

Phenoxybenzamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenoxybenzamine hydrochloride
中文名称	盐酸酚苄明
CAS 号	63-92-3
分子式	C ₁₈ H ₂₃ ClN ₂ O
分子量	340.287
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸酚苄明 (Phenoxybenzamine hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为 N-(2-氯乙基)-N-(1-甲基-2-苯氧乙基) 苄胺盐酸盐, CAS 号为 63-92-3。其分子式为 $C_{18}H_{23}Cl_2NO$, 分子量为 340.287, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 在酸性条件下稳定。盐酸酚苄明是一种不可逆的 α -肾上腺素受体拮抗剂, 具有长效阻断作用, 常用于生物医学研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸酚苄明通过共价键与 α -肾上腺素受体结合, 不可逆地阻断其活性, 从而抑制肾上腺素和去甲肾上腺素的生理作用。这种特性使其在研究中成为重要的工具化合物, 用于探索交感神经系统功能、血管舒缩调节以及相关疾病的机制。此外, 它在药理学研究中用于验证受体亚型的功能和信号传导途径。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸酚苄明广泛应用于基础研究和药物开发领域。在科研中, 它常用于研究高血压、嗜铬细胞瘤等疾病的病理机制。在临床前研究中, 该化合物可用于评估新型 α 受体拮抗剂的活性。此外, 它还被用于动物实验模型, 以模拟交感神经系统抑制状态。

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。溶解时应使用适当的缓冲液或生理盐水, 并根据实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。盐酸酚苄明具有一定的毒性, 操作时应在通风良好的环境下进行, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤

或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。