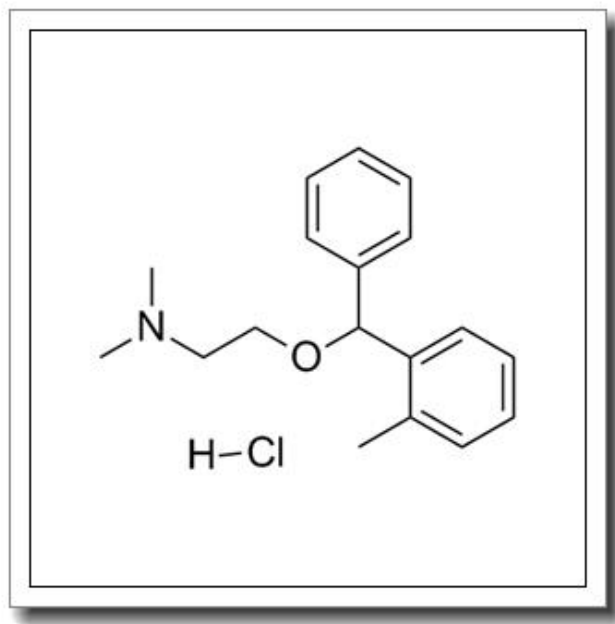


# 奥芬那君 盐酸盐

*orphenadrine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	orphenadrine hydrochloride
中文名称	奥芬那君 盐酸盐
CAS 号	341-69-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	305.842
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### ### 产品说明

#### #### 1. 产品概述与化学特性

奥芬那君盐酸盐 (Orphenadrine hydrochloride)，化学名称为 N,N-二甲基-2-[(2-甲基苯基)苯基甲氧基]乙胺盐酸盐，CAS 号为 341-69-5，分子式为  $C_{18}H_{24}ClN_0$ ，分子量为 305.842。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水和乙醇，微溶于乙醚。其化学结构中包含苯环和叔胺基团，具有典型的抗胆碱能药物特性，同时在溶液中呈现弱碱性。

#### #### 2. 生物化学功能与重要性

奥芬那君盐酸盐是一种中枢性肌肉松弛剂和抗胆碱能药物，主要通过抑制中枢神经系统的多突触反射发挥作用。它能阻断乙酰胆碱与受体的结合，减轻肌肉痉挛和疼痛，同时具有一定的镇静作用。在神经药理学研究中，该化合物常用于探究胆碱能信号通路及肌肉松弛机制，是开发相关治疗药物的重要参考标准品。

#### #### 3. 主要应用领域与具体用途

奥芬那君盐酸盐广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物开发中，它作为活性成分用于治疗肌肉痉挛、帕金森病及相关运动障碍。在实验室研究中，该化合物常用于以下用途：

1. 作为胆碱能受体拮抗剂，用于神经科学实验；
2. 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析中的定性定量检测；
3. 在药效学研究中评估肌肉松弛剂的活性与毒性。

#### #### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于  $-20^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时建议使用去离子水或缓冲液，并在使用前过滤除菌。实验操作应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### #### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，通过 HPLC、NMR 及质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息如下：

1. 危害性：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或摄入有害；
2. 防护措施：操作时需佩戴手套、护目镜和防护服，避免暴露；
3. 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；
4. 废弃物处理：按当地法规处置，不可直接排入下水道。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。