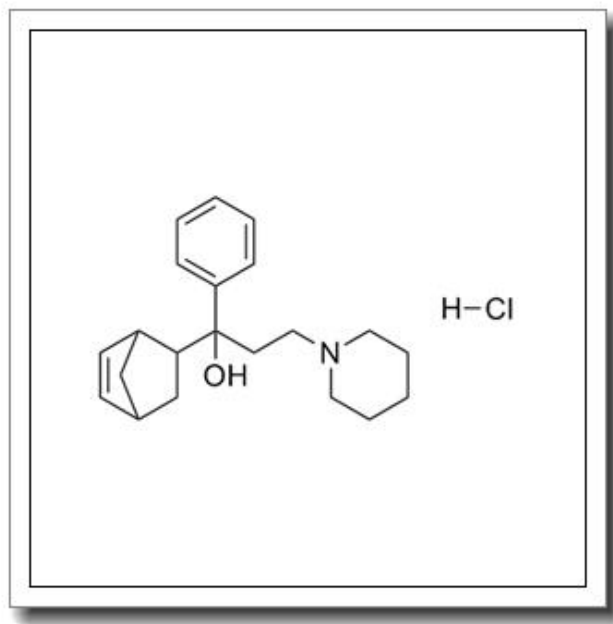


盐酸比哌立登

biperiden hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	biperiden hydrochloride
中文名称	盐酸比哌立登
CAS 号	1235-82-1
分子式	C ₂₁ H ₃₀ ClN ₀
分子量	347.922
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸比哌立登产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸比哌立登 (biperiden hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名为 1-苯基-1-(2-哌啶基) 戊-3-醇盐酸盐, CAS 号为 1235-82-1。其分子式为 $C_{21}H_{30}ClNO$, 分子量为 347.922, 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, 微溶于乙醚。盐酸比哌立登是一种抗胆碱能药物, 具有中枢神经系统活性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸比哌立登是一种选择性 M1 型毒蕈碱受体拮抗剂, 通过阻断乙酰胆碱的作用, 调节中枢神经系统的多巴胺与胆碱能平衡。其药理作用主要体现在抑制帕金森病相关的震颤、僵硬和运动障碍, 同时可用于缓解抗精神病药物引起的锥体外系副作用。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸比哌立登主要用于医药领域, 具体用途包括:

- 治疗帕金森病及其相关症状, 如震颤和肌肉僵硬。
- 缓解由抗精神病药物 (如吩噻嗪类) 引起的锥体外系反应 (如静坐不能、肌张力障碍)。
- 在科研中用作胆碱能受体研究的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 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生理盐水, 配制后溶液需尽快使用, 避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全信息如下:

- 可能引起口干、视力模糊、便秘等抗胆碱能副作用, 使用时需遵医嘱。

- 避免与酒精或其他中枢神经系统抑制剂同时使用。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合专业指导与相关法规要求。