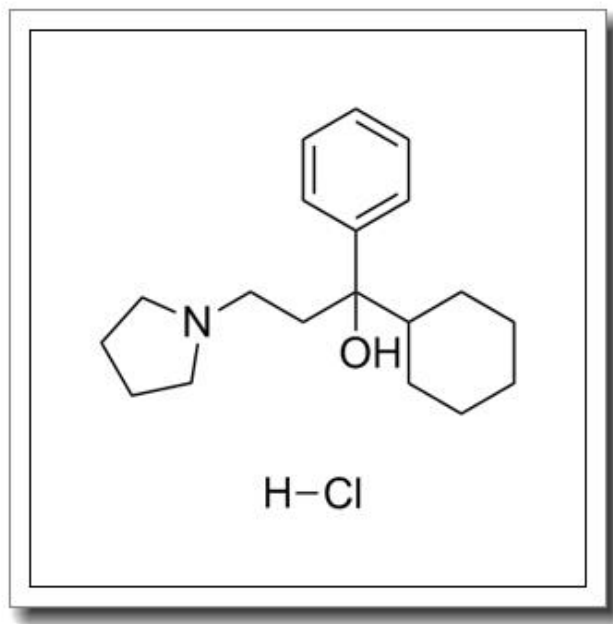


丙环定盐酸盐

procyclidine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	procyclidine hydrochloride
中文名称	丙环定盐酸盐
CAS 号	1508-76-5
分子式	C ₁₉ H ₃₀ ClN ₀
分子量	323. 901
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙环定盐酸盐 (Procyclidine hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名为 α -环己基- α -苯基-1-吡咯烷丙醇盐酸盐, CAS 号为 1508-76-5。其分子式为 $C_{19}H_{30}ClNO$, 分子量为 323.901, 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。其盐酸盐形式增强了水溶性, 便于在生物医药领域中的应用。

2. 生物化学功能与重要性

丙环定盐酸盐是一种抗胆碱能药物, 主要通过竞争性抑制乙酰胆碱与受体的结合, 调节中枢神经系统的胆碱能活性。它在临床上主要用于缓解帕金森病症状和药物引起的锥体外系反应, 具有显著的肌肉松弛和抗震颤作用。其药理作用机制使其在神经科学研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

丙环定盐酸盐主要应用于医药领域, 作为抗帕金森病药物和抗精神病药物的辅助治疗剂。具体用途包括: 治疗帕金森病及相关运动障碍、缓解抗精神病药物引起的锥体外系副作用 (如肌张力障碍和静坐不能)。此外, 它也用于实验室研究, 作为胆碱能受体拮抗剂的工具药。

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。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时需使用无菌水或生理盐水, 并确保溶液在配制后尽快使用, 以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 丙环定盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作

时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研和医药用途，不可直接用于人体治疗，临床使用需遵医嘱。