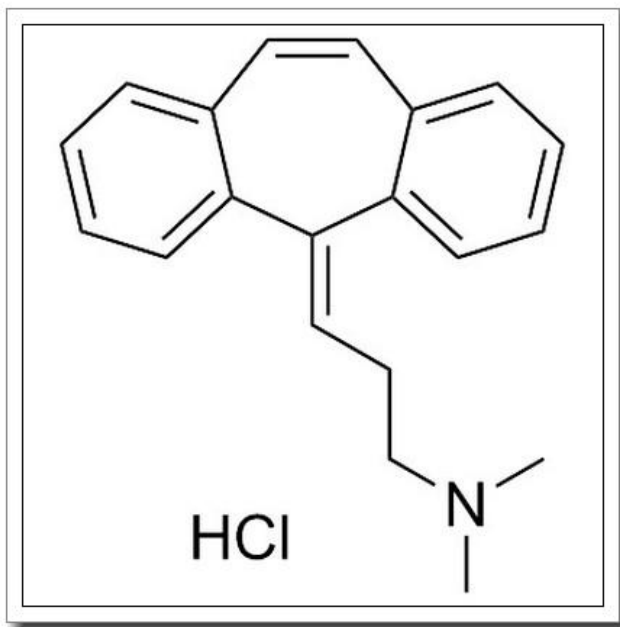


# 盐酸环苯扎林

*cyclobenzaprine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclobenzaprine hydrochloride
中文名称	盐酸环苯扎林
CAS 号	6202-23-9
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> ClN
分子量	311.848
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸环苯扎林 (Cyclobenzaprine Hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名为 3-(5H-二苯并[a, d]环庚烯-5-亚基)-N, N-二甲基-1-丙胺盐酸盐, CAS 号为 6202-23-9。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>C<sub>1</sub>N, 分子量为 311.848, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿。盐酸环苯扎林是一种三环类化合物, 结构与三环类抗抑郁药相似, 但主要作为骨骼肌松弛剂使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸环苯扎林通过作用于脑干而非脊髓, 抑制多突触反射通路, 从而减少骨骼肌的强直性痉挛。其机制可能与抑制  $\gamma$ -运动神经元和  $\alpha$ -运动神经元的活性有关, 但不直接影响神经肌肉接头的功能。该化合物在临床上主要用于缓解急性肌肉骨骼疼痛和痉挛, 具有显著的疗效和安全性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸环苯扎林主要用于医药领域, 作为处方药用于治疗短期 (通常不超过 2-3 周) 的肌肉痉挛和疼痛, 常与休息和物理疗法联合使用。其具体用途包括缓解因肌肉损伤、扭伤或其他肌肉骨骼疾病引起的疼痛和不适。此外, 该化合物在科研领域也用于研究中枢神经系统对肌肉张力的调控机制。

### 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。溶解时应使用纯净水或适当的溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续操作。作为药物成分使用时, 需严格遵循医嘱和药品说明书。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制包括 HPLC 检测, 确保纯度高于 96%, 并严格控制杂质含量。盐酸环苯扎林在过量使用时可能引起嗜睡、头晕、口干等副作用, 严重时可能导致心律

失常或中枢神经系统抑制。操作时应避免与强氧化剂接触，防止发生化学反应。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实际情况并遵循相关法规和指南。