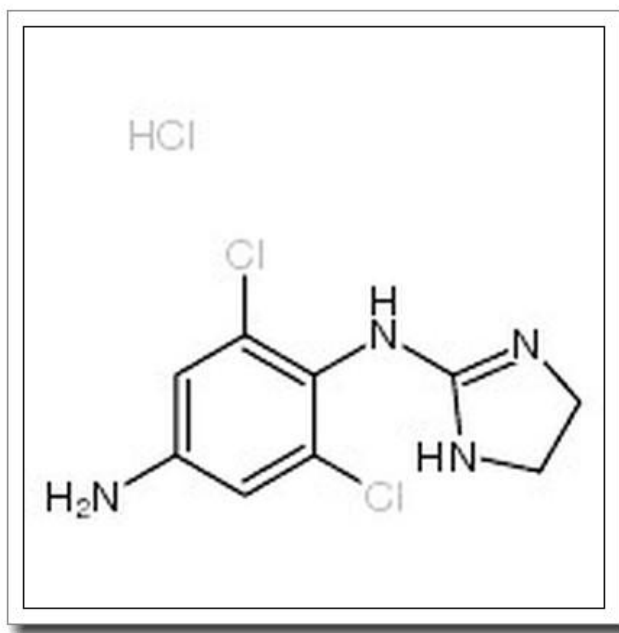


# 盐酸安普乐定

*apraclonidine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	apraclonidine hydrochloride
中文名称	盐酸安普乐定
CAS 号	73218-79-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>
分子量	281.569
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸安普乐定 (Apraclonidine Hydrochloride)，化学名称为 apraclonidine hydrochloride，CAS 号为 73218-79-8，是一种白色至类白色结晶性粉末。其分子式为  $C_9H_{11}Cl_3N_4$ ，分子量为 281.569，纯度通常高于 96%。该化合物易溶于水、甲醇和乙醇，微溶于氯仿和乙醚。盐酸安普乐定是一种  $\alpha_2$  肾上腺素受体激动剂，具有显著的生物活性，常用于眼科和神经科学研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸安普乐定通过选择性激活  $\alpha_2$  肾上腺素受体，抑制交感神经递质的释放，从而降低眼内压。这一机制使其在青光眼治疗中具有重要价值。此外，该化合物还可用于研究中枢神经系统的调节功能，特别是在疼痛管理和血压调控方面的作用。其高选择性和强效性使其成为药理学和神经科学研究中的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸安普乐定主要用于眼科领域，作为降低眼内压的药物，适用于青光眼和眼内高压的治疗。在科研领域，它常用于研究  $\alpha_2$  肾上腺素受体的功能及其在神经系统中的作用。此外，该化合物还可用于动物实验，探索其在心血管和中枢神经系统疾病中的潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。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眼睛。溶解时应使用无菌水或生理盐水，配制后的溶液建议在 24 小时内使用完毕，以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度均一性通过 HPLC 验证。安全信息方面，盐酸安普乐定可能对眼睛和皮肤产生刺激，操作时应避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上内容为盐酸安普乐定的专业说明，供科研和医药领域参考使用。