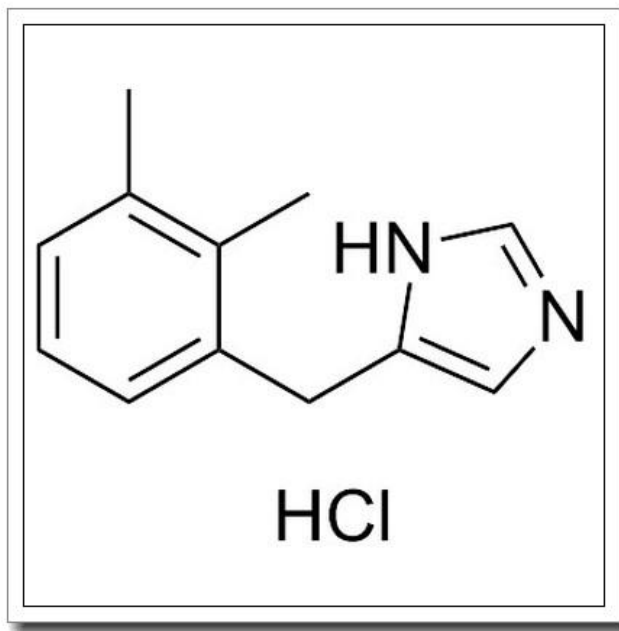


盐酸地托咪定

Detomidine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Detomidine Hydrochloride
中文名称	盐酸地托咪定
CAS 号	90038-01-0
分子式	C ₁₂ H ₁₅ C ₁ N ₂
分子量	222.714
纯度	>96%

产品说明

盐酸地托咪定 (Detomidine Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸地托咪定是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-(2,3-二甲基苯基)-1H-咪唑盐酸盐，CAS 号为 90038-01-0。其分子式为 $C_{12}H_{15}ClN_2$ ，分子量为 222.714，纯度标准高于 96%。该化合物易溶于水、乙醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好，但在强碱环境中可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸地托咪定是一种高选择性 α_2 -肾上腺素受体激动剂，通过抑制中枢神经系统交感神经活性，产生镇静、镇痛和肌肉松弛作用。其作用机制与抑制去甲肾上腺素释放相关，在兽医和实验动物领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于兽医临床，作为大型动物（如马、牛）的镇静剂和术前镇痛剂。具体用途包括：

- 动物运输或检查时的镇静处理
- 外科手术前的辅助麻醉
- 与其他麻醉剂联用以减少麻醉剂量

在科研领域，可用于神经药理学研究中 α_2 受体相关机制的探索。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C。使用前需恢复至室温，建议以无菌生理盐水配制溶液，现配现用。操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合 USP/EP 标准。安全信息如下：

- 危险类别：可能引起眼部刺激和皮肤过敏

- 应急处理：接触皮肤后立即用清水冲洗 15 分钟
- 废弃物处理：按当地法规处置，不可直接排入下水道

注：本品仅限专业人员在适当防护下使用，非药用级产品不得用于临床治疗。