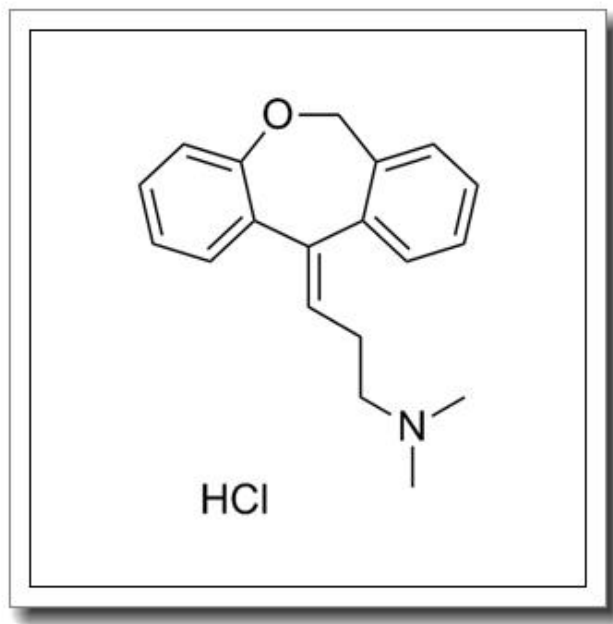


盐酸多虑平

Doxepin Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Doxepin Hydrochloride
中文名称	盐酸多虑平
CAS 号	1229-29-4
分子式	C ₁₉ H ₂₂ ClN ₀
分子量	315.837
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸多虑平 (Doxepin Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸多虑平是一种三环类抗抑郁药物，化学名称为 1-(3-二甲氨基丙基)-1,2-二苯并[b,e]氧杂环庚三烯-11(6H)-酮盐酸盐。其 CAS 号为 1229-29-4，分子式为 C₁₉H₂₂ClN₀，分子量为 315.837。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水和乙醇，微溶于氯仿。其化学结构包含三环核心和二甲氨基丙基侧链，赋予其独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸多虑平主要通过抑制突触前膜对去甲肾上腺素 (NE) 和 5-羟色胺 (5-HT) 的再摄取，增强神经递质在突触间隙的浓度，从而发挥抗抑郁和镇静作用。此外，它对组胺 H₁ 受体和胆碱能受体具有较强拮抗作用，因此在低剂量时可用于治疗失眠和焦虑。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸多虑平广泛应用于医药领域，主要用于治疗抑郁症、焦虑症以及慢性荨麻疹等过敏性疾病。在科研领域，它常作为神经药理学研究的工具化合物，用于探索单胺类神经递质的调控机制。具体用途包括：

- 临床治疗：成人抑郁症和焦虑症的短期或长期管理。
- 实验室研究：用于构建抑郁或焦虑的动物模型，或作为受体结合实验的参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。溶解于水或缓冲液时，建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，符合医药级标准。安全信息如下：

- 危险性: 吞食有害, 可能引起中枢神经系统抑制。
- 急救措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 需立即就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验或临床需求, 并严格遵守相关法规和操作规范。