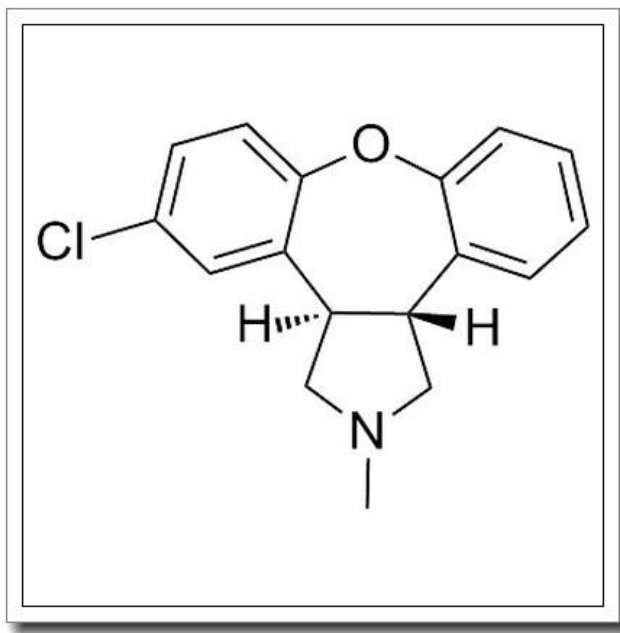


阿塞那平

Asenapine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Asenapine
中文名称	阿塞那平
CAS 号	65576-45-6
分子式	C ₁₇ H ₁₆ ClN ₀
分子量	285.768
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿塞那平 (Asenapine)，化学名称为 C₁₇H₁₆ClN₀，CAS 号为 65576-45-6，是一种分子量为 285.768 的有机化合物。其纯度高达 96% 以上，属于高纯度生化试剂。阿塞那平是一种典型的二苯并氧氮杂草类衍生物，具有显著的亲脂性和中枢神经系统亲和力。其化学结构中含有一个氯原子和一个氮原子，这些特征基团赋予其独特的药理活性。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

阿塞那平是一种非典型抗精神病药物，主要通过拮抗多巴胺 D₂ 受体和 5-羟色胺 5-HT_{2A} 受体发挥作用。其独特的受体结合特性使其在调节神经递质平衡方面具有重要作用，尤其适用于精神分裂症和双相情感障碍的治疗。阿塞那平的高受体选择性使其在低剂量下即可发挥疗效，同时减少传统抗精神病药物的副作用，如锥体外系反应。

3. 主要应用领域与具体用途

阿塞那平主要用于神经科学研究和药物开发领域。在基础研究中，它常作为工具药用于研究多巴胺能和 5-羟色胺能神经通路的调控机制。在制药工业中，阿塞那平是合成抗精神病药物的重要中间体或活性成分。此外，其高纯度形式也用于体外实验，如受体结合实验、细胞信号通路研究和动物模型验证。

4. 储存条件与使用建议

阿塞那平应储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护的密封容器内。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后的溶液应避免反复冻融，并于 -20℃ 保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，符合生化试剂标准。阿塞那平属于有害物质，

接触皮肤或吸入可能引起刺激。操作时应遵守实验室安全规范，避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。详细安全数据可参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。