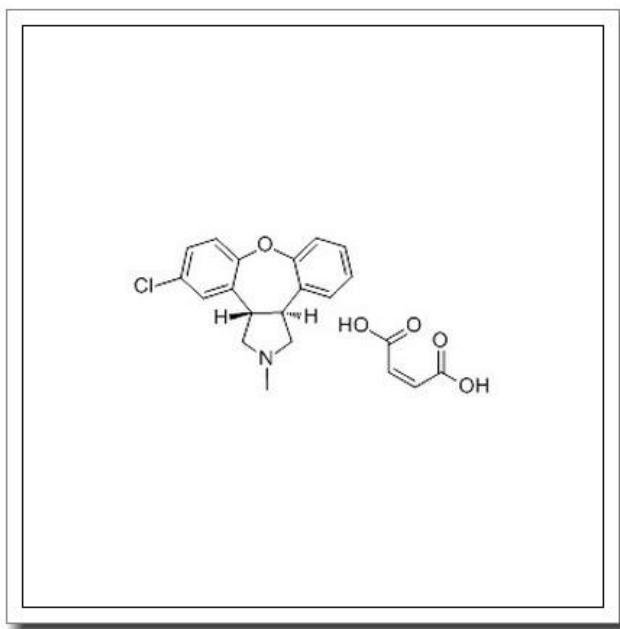


4-[5-[双(2-氯乙基)氨基]-1-甲基苯并咪唑-2-基]丁酸盐酸盐

Asenapine maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Asenapine maleate
中文名称	4-[5-[双(2-氯乙基)氨基]-1-甲基苯并咪唑-2-基]丁酸盐酸盐
CAS 号	85650-56-2
分子式	C ₂₁ H ₂₀ ClN ₅ O ₅
分子量	401.84
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Asenapine maleate (马来酸阿塞那平), 化学名称为 4-[5-[双(2-氯乙基)氨基]-1-甲基苯并咪唑-2-基]丁酸盐, 是一种具有特定药理活性的有机化合物。其 CAS 号为 85650-56-2, 分子式为 $C_{21}H_{20}Cl_2N_2O_5$, 分子量为 401.84。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适合用于科研与医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Asenapine maleate 是一种多巴胺和 5-羟色胺受体拮抗剂, 主要通过调节中枢神经系统中的神经递质水平发挥作用。其独特的化学结构使其能够选择性结合多种受体亚型, 从而在精神疾病治疗中表现出显著的疗效。该化合物在神经药理学研究中的重要价值, 尤其在精神分裂症和双相情感障碍的机制探索中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Asenapine maleate 主要用于医药研发领域, 作为抗精神病药物的活性成分。其具体用途包括:

- 作为标准品用于药物质量控制和含量测定;
- 用于体外和体内药理学研究, 评估其对神经递质受体的作用机制;
- 作为合成中间体, 用于新型抗精神病药物的开发与优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议将 Asenapine maleate 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应；
- 废弃物应按照当地法规处理，不得随意丢弃。

如需进一步的技术支持或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取详细信息。