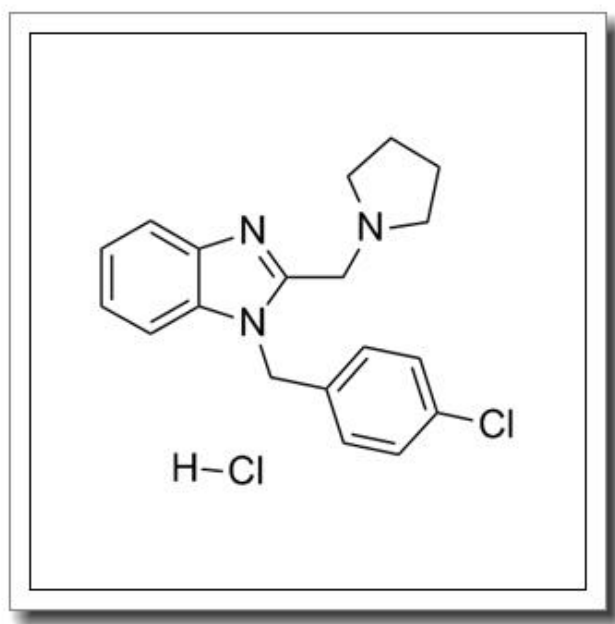


盐酸氯咪唑

1-[(4-chlorophenyl)methyl]-2-(pyrrolidin-1-ylmethyl)benzimidazole, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(4-chlorophenyl)methyl]-2-(pyrrolidin-1-ylmethyl)benzimidazole, hydrochloride
中文名称	盐酸氯咪唑
CAS 号	1163-36-6
分子式	C ₁₉ H ₂₁ ClN ₃
分子量	362.296
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸氯咪唑（1-[(4-氯苯基)甲基]-2-(吡咯烷-1-基甲基)苯并咪唑盐酸盐）是一种有机化合物，CAS 号为 1163-36-6，分子式为 C₁₉H₂₁ClN₃，分子量为 362.296。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯并咪唑核心，并带有氯苯基和吡咯烷基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸氯咪唑作为一种苯并咪唑衍生物，具有潜在的生物活性，可能通过干扰特定酶系统或受体发挥作用。其结构特征使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值，尤其是在开发抗寄生虫、抗真菌或抗肿瘤药物方面。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸氯咪唑主要用于医药研发领域，作为中间体或活性成分用于合成更复杂的药物分子。其具体用途包括：

- 抗寄生虫药物的研究与开发
- 抗真菌活性筛选实验
- 作为生化试剂用于酶抑制或受体结合研究

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。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溶剂（如 DMSO 或乙醇），并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 操作时应遵循实验室安全规范

- 废弃物需按危险化学品处理
- 具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书 (MSDS)

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系专业供应商或技术支持团队。