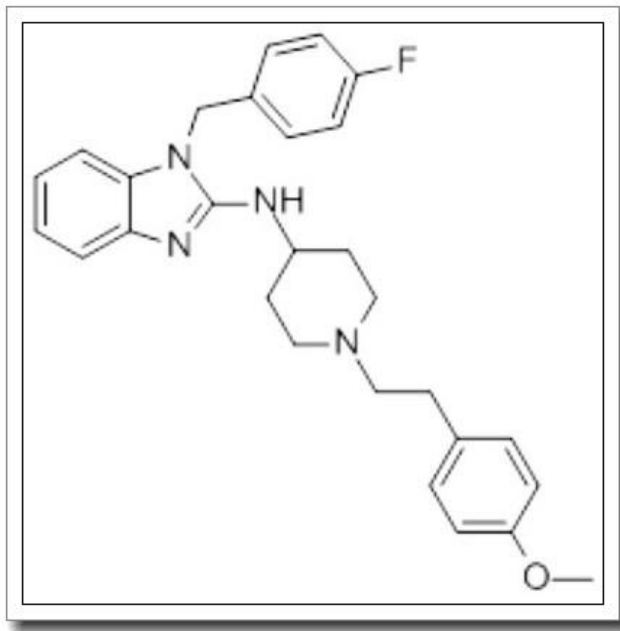


# 阿司咪唑

*astemizole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	astemizole
中文名称	阿司咪唑
CAS 号	68844-77-9
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> FN <sub>4</sub> O
分子量	458.57
纯度	>96%

## 产品说明

### 阿司咪唑 (Astemizole) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

阿司咪唑是一种选择性组胺 H1 受体拮抗剂，化学名称为 1-(4-氟苄基)-2-[4-(甲氧基苄基)甲基氨基]苯并咪唑，CAS 号为 68844-77-9。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>31</sub>FN<sub>4</sub>O，分子量为 458.57，常温下为白色至类白色结晶粉末。本产品纯度高于 96%，符合生化试剂标准，适用于科研及工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

阿司咪唑通过竞争性阻断组胺 H1 受体，抑制组胺介导的过敏反应，具有长效抗过敏特性。其代谢产物去甲基阿司咪唑同样具有药理活性，可延长作用时间。该化合物因脂溶性高，能穿透血脑屏障，早期曾用于抗过敏治疗，后因心脏毒性限制其临床使用，现主要作为工具药用于药理学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，阿司咪唑常用于以下方向：一是作为 H1 受体拮抗剂模型，研究组胺信号通路；二是在心血管毒性机制研究中作为钾离子通道 (hERG) 抑制剂的典型代表；三是在药物代谢研究中用于评估 CYP3A4 酶活性。工业上可用于相关药物杂质的对照品制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议选用 DMSO 或乙醇，工作浓度需通过预实验确定。注意：本品不适用于临床或体内实验。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) 为 2380 mg/kg，属于低毒类，但可能引起 QT 间期延长。废弃处理需遵循危险化学品管理条例，建议通过专业机构降解。

(注：本说明基于当前科研认知，具体应用请结合最新文献指南。)