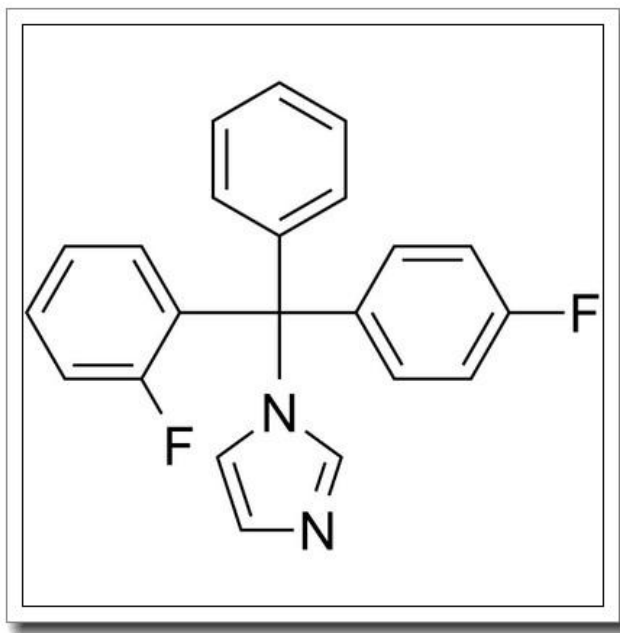


# 氟曲马唑

*flutrimazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	flutrimazole
中文名称	氟曲马唑
CAS 号	119006-77-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>16</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	346.373
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氟曲马唑 (Flutrimazole)，化学名称为 C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>，CAS 号为 119006-77-8，是一种分子量为 346.373 的有机化合物。其纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。该化合物属于咪唑类衍生物，结构中包含两个氟原子，赋予其独特的生物活性和化学稳定性。氟曲马唑在常温下为白色至类白色结晶粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等。

### 2. 生物化学功能与重要性

氟曲马唑是一种高效的抗真菌剂，通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥作用。其作用机制与多数咪唑类抗真菌药物类似，但因其氟代结构，表现出更强的穿透性和更广的抗菌谱。氟曲马唑对多种致病性真菌，包括白色念珠菌、皮肤癣菌等，均具有显著的抑制作用。其在低浓度下即可实现抑菌效果，且耐药性较低，因此在抗真菌领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氟曲马唑广泛应用于医药和科研领域。在医药领域，它常用于局部抗真菌药物的配方，如乳膏、凝胶或喷雾剂，用于治疗皮肤和黏膜的真菌感染。在科研领域，氟曲马唑可作为工具化合物，用于研究真菌生长机制或开发新型抗真菌药物。此外，其高纯度的特性也使其成为分析化学中的标准品或对照品。

### 4. 储存条件与使用建议

氟曲马唑应储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）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。溶解时建议使用有机溶剂，并确保充分搅拌以完全溶解。实验废弃物应按照当地法规妥善处理。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度大于 96%，符合科研和工业应用标准。氟曲马唑对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理指南，使用前请务必查阅。