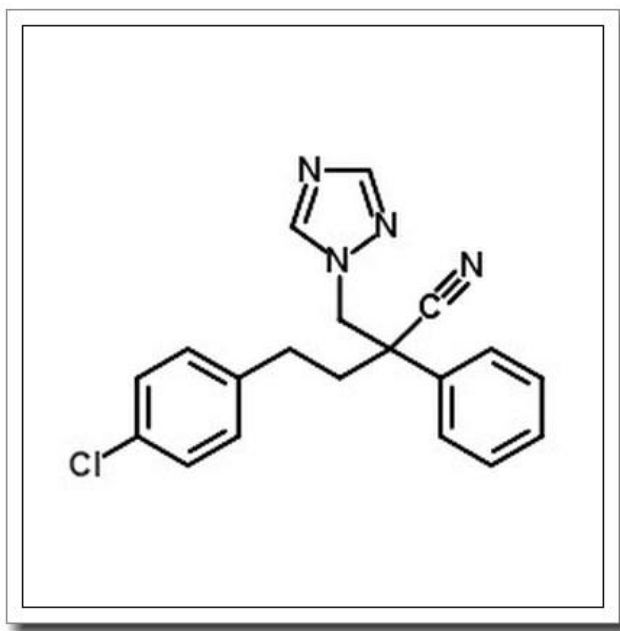


# 4-(4-氯苯基)-2-苯基-2-(1H-1,2,4-三唑-1-甲基)丁腈

*fenbuconazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fenbuconazole
中文名称	4-(4-氯苯基)-2-苯基-2-(1H-1,2,4-三唑-1-甲基)丁腈
CAS 号	114369-43-6
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	336.818
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

fenbuconazole (中文名称: 4-(4-氯苯基)-2-苯基-2-(1H-1, 2, 4-三唑-1-甲基)丁腈) 是一种三唑类化合物, CAS 号为 114369-43-6, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>4</sub>, 分子量为 336.818。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶粉末, 具有稳定的化学性质。其结构中含有的三唑环和氯苯基团赋予其独特的生物活性, 使其在农业和科研领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

fenbuconazole 是一种高效的三唑类杀菌剂, 通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成, 破坏细胞膜完整性, 从而有效抑制真菌生长。其对多种植物病原真菌具有广谱杀菌活性, 尤其对子囊菌、担子菌和半知菌等具有显著抑制作用。其低毒性和高选择性使其成为现代农业中重要的病害防治工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

fenbuconazole 广泛应用于农业领域, 主要用于防治谷物、水果、蔬菜和经济作物的真菌病害, 如白粉病、锈病和叶斑病等。此外, 它也可作为研究真菌代谢途径和抗药性机制的生化试剂, 在实验室中用于真菌学研究和新型杀菌剂的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗双手和暴露部位。

### 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, 确保符合科研和工业应用标准。fenbuconazole 属于低毒化合物, 但仍需谨慎处理。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理, 避免污染环境。

以上信息仅供参考, 具体使用请结合实验或生产需求, 并遵循相关安全规范。