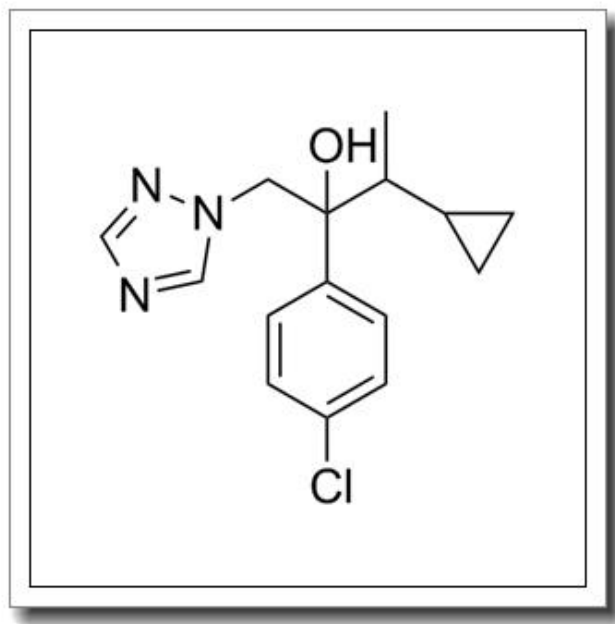


环唑醇

cyproconazole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------------------------|
| 化学名称 | cyproconazole |
| 中文名称 | 环唑醇 |
| CAS 号 | 94361-06-5 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O |
| 分子量 | 291.776 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环唑醇 (Cyproconazole)，化学名称为(2RS, 3RS; 2RS, 3SR)-2-(4-氯苯基)-3-环丙基-1-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基)丁-2-醇，CAS 号为 94361-06-5，分子式为 C₁₅H₁₈ClN₃O，分子量为 291.776。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%，属于三唑类化合物，具有高效、广谱的生物活性。其化学结构中的三唑环和氯苯基团赋予其优异的稳定性与生物利用度，易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

环唑醇是一种甾醇脱甲基抑制剂 (DMI)，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，从而高效抑制病原菌生长。其对子囊菌、担子菌和半知菌等植物病原真菌具有显著防治效果，兼具保护、治疗和铲除作用，是农业抗病害管理的重要工具。其低剂量高效特性可减少用药量，降低环境负荷。

3. 主要应用领域与具体用途

环唑醇广泛应用于农业领域，主要用于防治谷物（如小麦、大麦）、果树（如苹果、葡萄）、蔬菜和经济作物（如大豆、咖啡）的白粉病、锈病、叶斑病等真菌病害。推荐使用浓度为 50-100mg/L，可通过叶面喷雾或种子处理施用。此外，也可作为木材防腐剂和工业防霉剂使用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照，建议储存温度为 2-8℃。开封后需充氮保护以防降解。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用后彻底清洗暴露部位，废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度≥96%，水分含量≤0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。根据 GHS 分类，本品为急性毒性类别 4 (H302)、皮肤致敏类别 1B (H317)，对环境有危害 (H410)。运输时需贴有毒化学品标识，远离食品及饲料。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并通风。