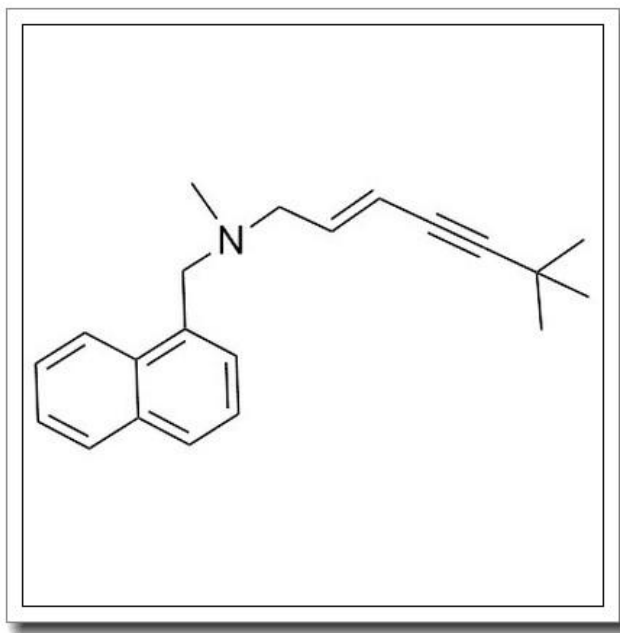


特比萘芬

terbinafine



产品基本信息

属性	值
化学名称	terbinafine
中文名称	特比萘芬
CAS 号	91161-71-6
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N
分子量	291.43
纯度	>96%

产品说明

特比萘芬产品说明书

1. 产品概述与化学特性

特比萘芬 (Terbinafine) 是一种具有明确分子结构的丙烯胺类抗真菌化合物，化学名称为 (2E)-N, 6, 6-三甲基-N-(萘-1-基)庚-2-烯-4-炔-1-胺，CAS 号为 91161-71-6。其分子式为 C₂₁H₂₅N，分子量为 291.43，常温下为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度高于 96%，符合国际药典标准，具有低溶解性（易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇）和高稳定性特点。

2. 生物化学功能与重要性

特比萘芬通过选择性抑制真菌角鲨烯环氧化酶，阻断麦角固醇的生物合成，导致真菌细胞膜结构破坏而发挥杀菌作用。其对皮肤癣菌、丝状真菌及部分酵母菌具有显著活性，且哺乳动物细胞毒性极低，是抗真菌药物研发和临床治疗的重要靶向分子。

3. 主要应用领域与具体用途

作为广谱抗真菌剂，特比萘芬广泛应用于医药和科研领域。在医药工业中，它是治疗甲癣（灰指甲）、体股癣等浅表真菌感染的一线药物原料；在科研领域，常用于真菌耐药性机制研究、新型抗真菌剂开发及细胞膜功能实验。此外，其衍生物在兽药和农业抗真菌制剂中也有潜在应用价值。

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，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇作为溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。开封后建议尽快使用，剩余产品应严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量低于 10ppm，符合 ISO 9001 质量管理体系认证。安全数据表明，其急性口服毒性 (LD₅₀ 大鼠) 为 2000 mg/kg，属于低

毒类物质，但可能引起眼部刺激和轻微皮肤过敏。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，废弃物应按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）