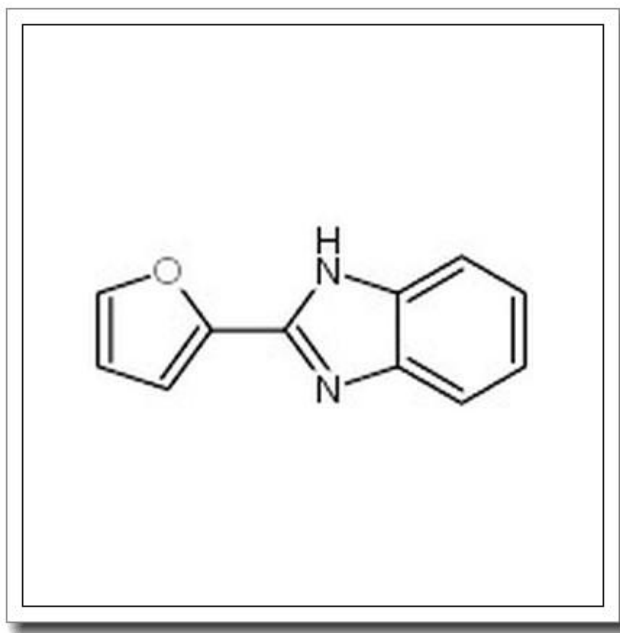


麦穗宁

fuberidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	fuberidazole
中文名称	麦穗宁
CAS 号	3878-19-1
分子式	C ₁₁ H ₈ N ₂ O
分子量	184.194
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

麦穗宁 (Fuberidazole)，化学名称为 2-(2-呋喃基)-1H-苯并咪唑，CAS 号为 3878-19-1，分子式为 C₁₁H₈N₂O，分子量为 184.194。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮，微溶于水。其结构中的苯并咪唑环和呋喃基团赋予其独特的生物活性，尤其在抑制真菌生长方面表现显著。

2. 生物化学功能与重要性

麦穗宁是一种高效广谱的苯并咪唑类杀菌剂，通过干扰真菌微管蛋白的合成，抑制细胞有丝分裂，从而有效控制多种植物病原真菌。其作用机制与同类化合物（如多菌灵）类似，但对特定菌株（如镰刀菌、丝核菌）表现出更强的选择性。在农业和科研领域，麦穗宁因其低毒性和高活性被视为重要的抗真菌研究工具和农用化学品。

3. 主要应用领域与具体用途

麦穗宁广泛应用于农业病害防治，特别是谷物、蔬菜和水果的种子处理及叶面喷洒，可有效预防镰刀菌引起的枯萎病和根腐病。此外，在实验室研究中，麦穗宁常用于真菌生物学研究、抗性机制分析以及新型杀菌剂的开发验证。其高纯度的特点也使其成为标准品或对照品用于色谱分析和质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或反应。溶解时建议优先选用极性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量符合国际标准（如 USP/EP）。安全数

据表明，麦穗宁对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照危险化学品规范处置，严禁直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据或MSDS文件，可联系供应商获取。