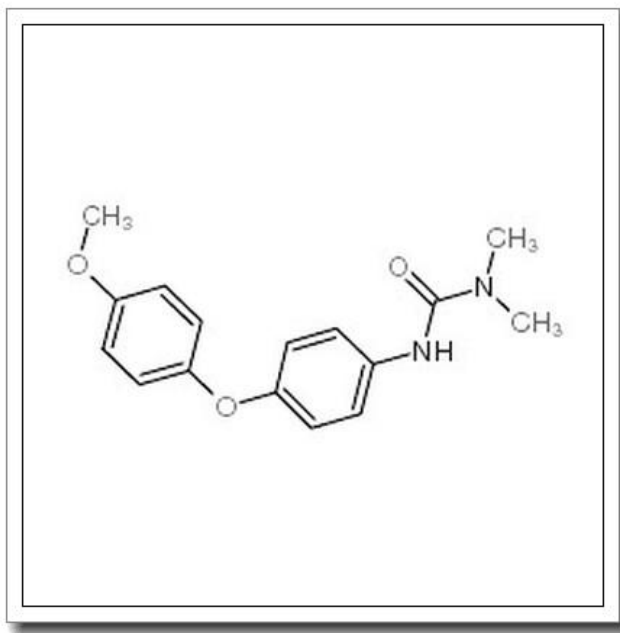


枯莠隆

difenoxuron



产品基本信息

属性	值
化学名称	difenoxuron
中文名称	枯莠隆
CAS 号	14214-32-5
分子式	C ₁₆ H ₁₈ N ₂ O ₃
分子量	286.326
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

枯莠隆 (Difenoxyuron) 是一种有机化合物, 化学名称为 N'-(4-(4-甲氧基苯氧基)苯基)-N,N-二甲基脲, CAS 号为 14214-32-5。其分子式为 C₁₆H₁₈N₂O₃, 分子量为 286.326, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和乙醇。枯莠隆具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

枯莠隆是一种脲类除草剂, 通过抑制植物光合作用中的电子传递链发挥作用, 干扰杂草的光合系统 II, 从而阻断其能量合成。其选择性较高, 对部分阔叶杂草和禾本科杂草具有显著防除效果。作为一种高效低毒的除草剂, 枯莠隆在农业领域具有重要应用价值, 尤其在作物保护中表现出优异的残留活性和环境兼容性。

3. 主要应用领域与具体用途

枯莠隆主要用于农田和非耕地的杂草防除, 特别适用于小麦、玉米、水稻等作物的田间管理。其具体用途包括:

- 防除一年生阔叶杂草如藜、苋、蓼等。
- 用于果园、茶园和经济林木的杂草控制。
- 与其他除草剂复配使用, 以扩大杀草谱并延缓抗性产生。

4. 储存条件与使用建议

枯莠隆应储存于阴凉、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 0-30°C, 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、口罩和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时需充分搅拌, 并避免与强酸、强碱物质混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认, 符合行业标准。安全信息如下:

- 毒性: 低毒, 但对水生生物有害, 需避免污染水源。

- 急救措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗；如误食，需就医并携带产品标签。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

枯莠隆作为专业除草剂，需由具备资质的人员操作，以确保安全性和有效性。