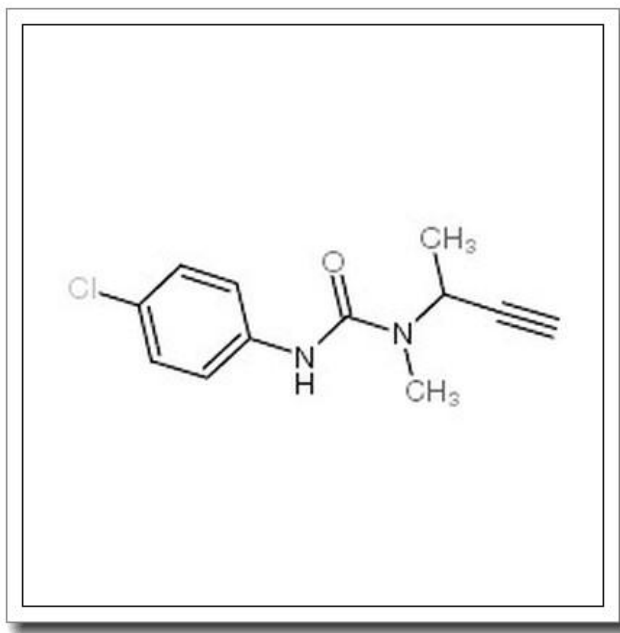


炔草隆

buturon



产品基本信息

属性	值
化学名称	buturon
中文名称	炔草隆
CAS 号	3766-60-7
分子式	C ₁₂ H ₁₃ ClN ₂ O
分子量	236.697
纯度	>96%

产品说明

炔草隆 (Buturon) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

炔草隆 (Buturon) 是一种有机化合物, 化学名称为 N-(3-氯-4-甲基苯基)-N'-甲氧基-N'-甲基脲, CAS 号为 3766-60-7。其分子式为 $C_{12}H_{13}ClN_2O$, 分子量为 236.697。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和低挥发性。炔草隆微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。

2. 生物化学功能与重要性

炔草隆是一种选择性除草剂, 属于取代脲类化合物。其作用机制是通过抑制植物光合作用中的电子传递链, 阻断杂草的光合作用过程, 从而导致杂草死亡。该化合物对多种一年生和多年生杂草具有显著的抑制作用, 尤其适用于禾本科杂草的防除。

3. 主要应用领域与具体用途

炔草隆广泛应用于农业领域, 主要用于小麦、大麦、玉米等作物的田间除草。其具体用途包括:

- 防除田间禾本科杂草, 如早熟禾、狗尾草等。
- 作为复配除草剂的活性成分, 与其他除草剂联合使用以扩大除草谱。
- 适用于苗前和苗后早期除草, 具有较长的持效期。

4. 储存条件与使用建议

炔草隆应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议储存温度为 2-8°C, 相对湿度低于 60%。使用时需穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和防护服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后应彻底清洗双手和暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

炔草隆的质量控制严格遵循国际标准, 确保纯度高于 96%。产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析验证。安全信息如下:

- 本品对水生生物有毒, 避免污染水源。
- 远离食品和饲料存放, 防止误食。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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，不可随意丢弃。

炔草隆作为一种高效除草剂，在农业生产中具有重要价值，但需严格按照使用说明和安全规范操作，以确保人畜和环境安全。