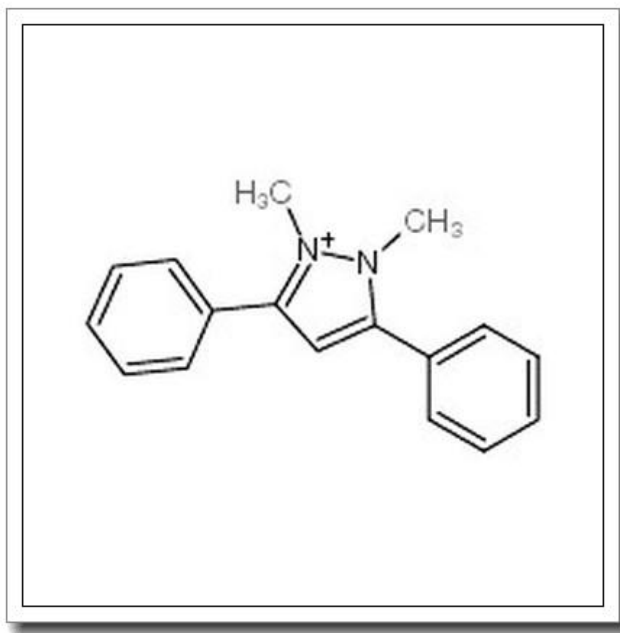


# 野燕枯

*difenzoquat*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	difenzoquat
中文名称	野燕枯
CAS 号	49866-87-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> <sup>+</sup>
分子量	249.33
纯度	>96%

## 产品说明

以下是一份专业的产品说明文档:

### 1. 产品概述与化学特性

野燕枯 (Difenzoquat) 是一种季铵盐类除草剂, 化学名称为 1,2-二甲基-3,5-二苯基吡唑鎓盐, CAS 号为 49866-87-7。其分子式为  $C_{17}H_{17}N_2^+$ , 分子量为 249.33, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有较高的化学稳定性和热稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

野燕枯作为一种选择性除草剂, 主要通过干扰植物细胞膜的通透性和能量代谢过程, 抑制杂草生长。其作用机制涉及阻断光合作用中的电子传递链, 导致杂草因能量耗竭而死亡。该化合物对禾本科杂草具有显著效果, 尤其适用于小麦、大麦等作物田的杂草防治。

### 3. 主要应用领域与具体用途

野燕枯广泛应用于农业领域, 主要用于防治野燕麦、稗草等一年生禾本科杂草。其具体用途包括:

- 作物保护: 作为苗后除草剂, 用于小麦、大麦等谷类作物田。
- 非耕地除草: 用于道路、工业区等非耕作区域的杂草控制。
- 研究用途: 在植物生理学和除草剂作用机制研究中作为标准品使用。

### 4. 储存条件与使用建议

野燕枯应储存于阴凉、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%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后应及时清洗暴露部位。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测), 杂质含量符合农业化学品标准。安全信息如下:

- 毒性: 中等毒性 (大鼠急性经口 LD50 为 270 mg/kg)。

- 环境危害：对水生生物有毒，需避免污染水源。
- 应急处理：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟，并就医。

以上内容为专业参考信息，具体使用请遵循当地法规和产品说明书。