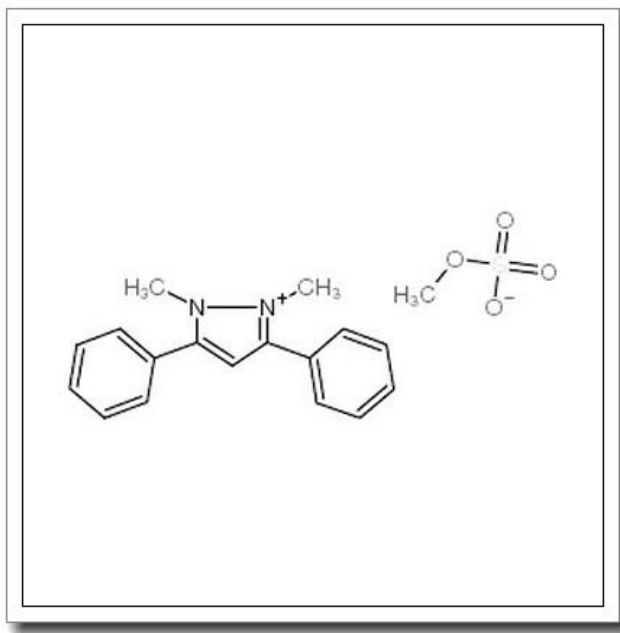


野燕枯

difenzoquat metilsulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	difenzoquat metilsulfate
中文名称	野燕枯
CAS 号	43222-48-6
分子式	C18H20N2O4S
分子量	360.427
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

野燕枯 (Difenzoquat metilsulfate) 是一种季铵盐类化合物, 化学名称为 1,2-二甲基-3,5-二苯基吡唑硫酸甲酯盐, CAS 号为 43222-48-6。其分子式为 $C_{18}H_{20}N_2O_4S$, 分子量为 360.427, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有较高的化学稳定性。其结构中的季铵盐基团赋予其独特的表面活性和生物活性, 使其在农业和科研领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

野燕枯作为一种选择性除草剂, 主要通过干扰植物的膜电位和离子平衡, 抑制杂草生长。其作用机制涉及阻断钠离子通道, 导致细胞膜去极化, 进而引发细胞死亡。该化合物对禾本科杂草 (如野燕麦) 具有显著抑制作用, 而对多数阔叶作物安全性较高。此外, 其在植物生理学研究中也常用于探究离子转运和膜功能的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

野燕枯广泛应用于农业领域, 主要用于小麦、大麦等谷物田的杂草防除, 尤其针对野燕麦等顽固性杂草。其施用方式包括叶面喷雾和土壤处理, 推荐剂量为每亩 0.5-1.0 千克有效成分。在科研领域, 该化合物可作为工具药, 用于研究植物抗逆性、离子通道功能及除草剂抗性机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和高温, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后需充氮保护以防吸潮。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境应保持通风良好, 远离食品和饲料。废弃处置需遵循当地化学品管理法规。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 重金属残留符合 ISO 标准。安全数据表 (SDS) 显示其急性经口毒性 (大鼠 LD50) 为 270 mg/kg, 属于中等毒

性化合物。不慎接触时，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。运输时需贴注“有害物质”标签，并按 UN2811 分类包装。