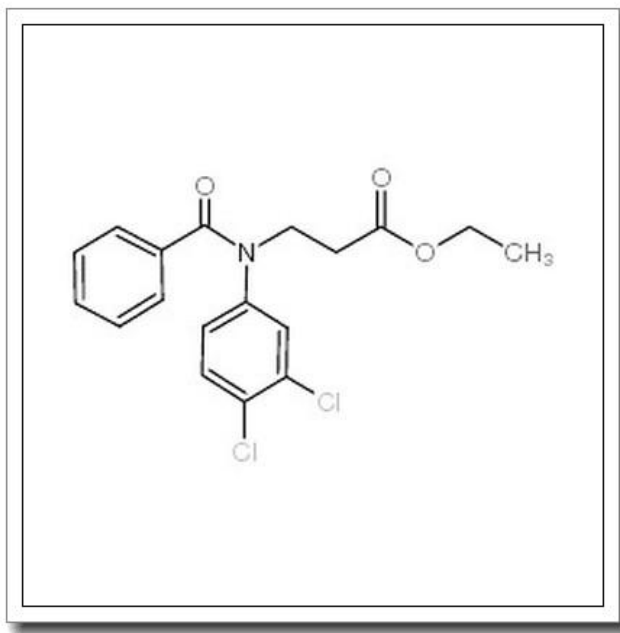


新燕灵

benzoylprop-ethyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzoylprop-ethyl
中文名称	新燕灵
CAS 号	22212-55-1
分子式	C18H17Cl2N03
分子量	366.238
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 新燕灵 (benzoylprop-ethyl)

1. 产品概述与化学特性

新燕灵 (benzoylprop-ethyl) 是一种有机化合物, 化学名称为苯甲酰丙酸乙酯, CAS 号为 22212-55-1。其分子式为 $C_{18}H_{17}Cl_2N_3O_3$, 分子量为 366.238, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。其化学结构中含有苯甲酰基和丙酸乙酯基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

新燕灵是一种选择性除草剂, 主要通过抑制植物体内脂肪酸的生物合成, 干扰细胞膜的形成, 从而导致杂草生长受阻或死亡。其作用机制具有高度选择性, 对某些阔叶杂草具有显著效果, 同时对作物安全性较高。这一特性使其在农业化学领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

新燕灵主要用于农田杂草的防除, 特别适用于小麦、大麦等禾谷类作物田中的阔叶杂草控制。其具体用途包括苗后除草和土壤处理, 可有效防除猪殃殃、繁缕等常见杂草。此外, 新燕灵还可与其他除草剂复配使用, 以扩大除草谱并提高防效。

4. 储存条件与使用建议

新燕灵应储存于阴凉、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 $0-30^{\circ}C$, 相对湿度低于 70%。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 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, 并妥善处理废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%, 质量控制符合国际标准。新燕灵对水生生物有毒, 应避免污染水源。其急性毒性为中等毒性 (LD_{50} 大鼠经口约为 $500-2000\text{ mg/kg}$), 使用时应严格遵守当地法规和安全操作规程。如发生意外接触, 应立即就医并提供产品标签信息。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并遵循相关法规。