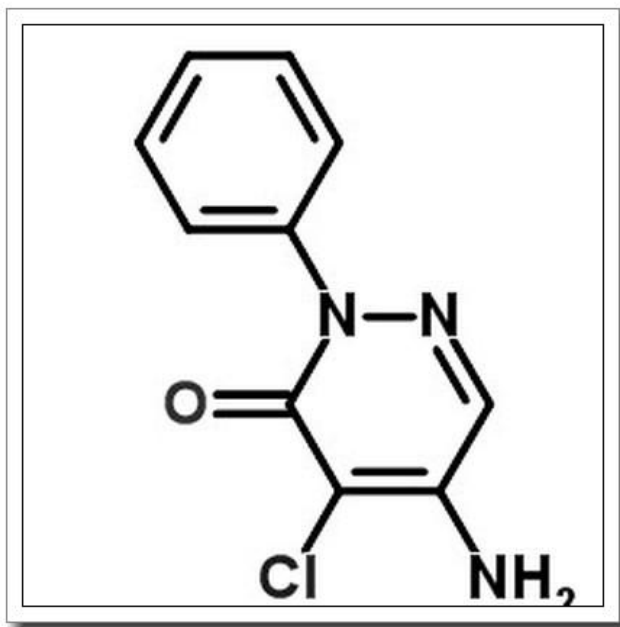


氯草敏

chloridazon



产品基本信息

属性	值
化学名称	chloridazon
中文名称	氯草敏
CAS 号	1698-60-8
分子式	C ₁₀ H ₈ ClN ₃ O
分子量	221.643
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯草敏 (Chloridazon) 是一种有机杂环化合物, 化学名称为 5-氨基-4-氯-2-苯基吡嗪-3-酮, CAS 号为 1698-60-8。其分子式为 $C_{10}H_8ClN_3O$, 分子量为 221.643, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。氯草敏在常温下稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

氯草敏是一种选择性除草剂, 主要通过抑制植物光合作用中的电子传递链发挥作用, 尤其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有显著防效。其作用机制涉及干扰植物体内的叶绿素合成, 导致杂草生长受阻直至死亡。由于其高效性和选择性, 氯草敏在农业化学领域具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

氯草敏广泛应用于甜菜、菠菜等作物的田间除草, 尤其在欧洲和北美地区的甜菜种植中表现突出。其具体用途包括苗前和苗后除草, 可单独使用或与其他除草剂复配以扩大除草谱。此外, 氯草敏也被用于科研领域, 作为研究植物光合作用抑制机制的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

氯草敏应储存于阴凉、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 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。操作后应彻底清洗暴露部位, 并妥善处理废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合国际农药标准。氯草敏对水生生物有毒, 使用时应避免污染水源。其急性毒性数据为 LD₅₀ (大鼠经口) > 2000 mg/kg, 属于低毒类物质, 但仍需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医咨询。

以上信息基于现有科学数据和行业标准，实际应用前请参阅最新版安全技术说明书（MSDS）及相关法规要求。