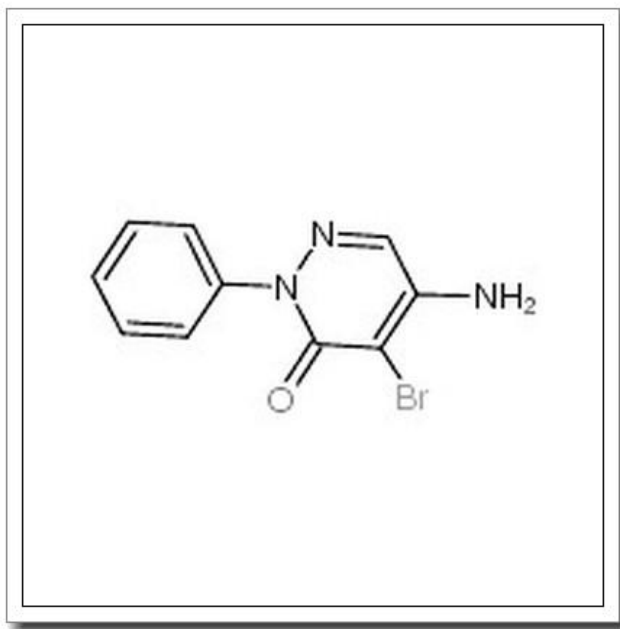


溴莠敏

brompyrazon



产品基本信息

属性	值
化学名称	brompyrazon
中文名称	溴莠敏
CAS 号	3042-84-0
分子式	C ₁₀ H ₈ BrN ₃ O
分子量	266.094
纯度	>96%

产品说明

溴莠敏 (Brompyrazon) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

溴莠敏 (化学名称: brompyrazon, CAS 号: 3042-84-0) 是一种有机溴化合物, 其分子式为 $C_{10}H_8BrN_3O$, 分子量为 266.094。本品为高纯度化学品, 纯度超过 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。溴莠敏具有良好的化学稳定性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮。其结构中的溴原子和氮杂环赋予其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

溴莠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, 导致敏感植物因能量代谢受阻而死亡。其作用机制涉及与光系统 II 中的 D1 蛋白结合, 阻断电子传递。溴莠敏对阔叶杂草具有显著效果, 而对部分禾本科作物选择性较高, 因此在农业领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

溴莠敏主要用于农田和非耕地的杂草防控, 特别适用于棉花、大豆、甘蔗等作物的田间除草。其具体用途包括苗前和苗后除草, 可有效控制藜、苋、马齿苋等常见阔叶杂草。此外, 溴莠敏也可与其他除草剂复配使用, 以扩大除草谱并延缓抗药性产生。

4. 储存条件与使用建议

溴莠敏应储存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和防护服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后需彻底清洗暴露部位。本品对水生生物有毒, 需远离水源和食品。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。溴莠敏属于低毒至中等

毒性化学品，使用时应遵守当地法规和安全标准。不慎接触时，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处置需按照危险化学品规范进行，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实际情况和专业指导。