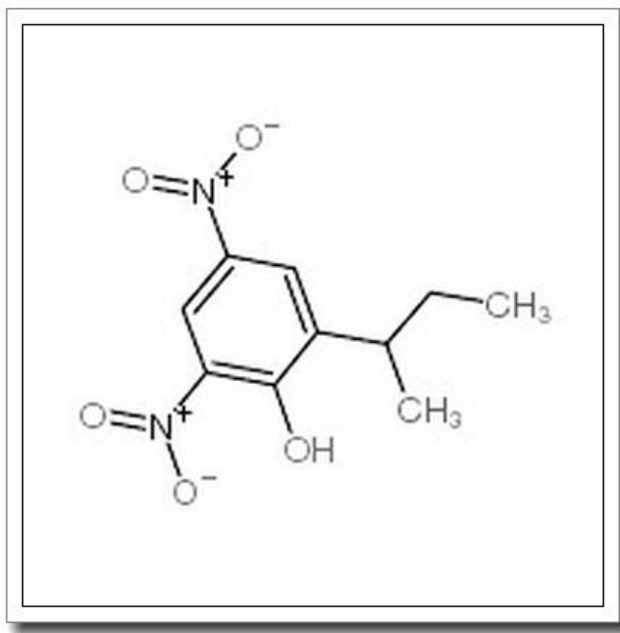


地乐酚

dinoseb



产品基本信息

属性	值
化学名称	dinoseb
中文名称	地乐酚
CAS 号	88-85-7
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₅
分子量	240.213
纯度	>96%

产品说明

地乐酚 (Dinoseb) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

地乐酚 (化学名称: dinoseb, CAS 号: 88-85-7) 是一种硝基苯酚类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}N_2O_5$, 分子量为 240.213。本品为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有显著的生物活性。其化学结构中含有的硝基和酚羟基使其具有较强的极性和反应性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

地乐酚是一种高效的除草剂和植物生长调节剂, 通过干扰植物的呼吸作用和能量代谢 (尤其是线粒体电子传递链) 发挥生物活性。它能抑制杂草的光合作用, 导致细胞膜破坏和植物死亡。此外, 地乐酚在低浓度下可作为植物生长抑制剂, 用于调节作物生长周期。

3. 主要应用领域与具体用途

地乐酚广泛应用于农业领域, 主要用于防除阔叶杂草和禾本科杂草, 适用于大豆、棉花、花生等作物的田间管理。其具体用途包括:

- 作为苗前或苗后除草剂, 选择性控制一年生杂草。
- 用于非耕地除草, 如铁路、公路沿线的杂草清除。
- 作为植物生长调节剂, 抑制马铃薯等作物的芽生长, 延长储存期。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位, 废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%, 符合行业标准。地乐酚为中等毒性化合物 (LD_{50} 大鼠经口约 25-50 mg/kg), 对水生生物有极高毒性, 使用时需严

格遵守环保法规。安全信息如下:

- 危险标识: 易燃、有毒、对环境有害。
- 应急处理: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: UN 2779, 第 6.1 类有毒物质。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于家庭或非专业场景。使用前请详细阅读安全技术说明书 (MSDS)。