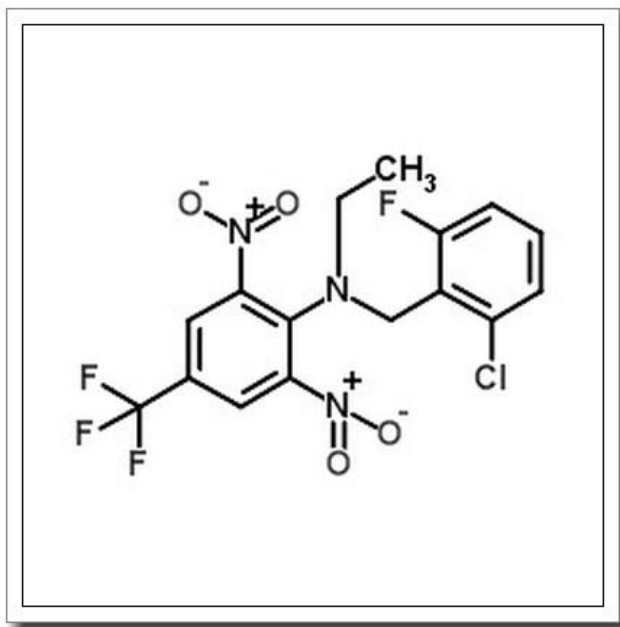


氟节胺

flumetralin



产品基本信息

属性	值
化学名称	flumetralin
中文名称	氟节胺
CAS 号	62924-70-3
分子式	C ₁₆ H ₁₂ ClF ₄ N ₃ O ₄
分子量	421.731
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟节胺 (Flumetralin) 是一种有机化合物, 化学名称为 N-(2-氯-6-氟苄基)-N-乙基-2,6-二硝基-4-(三氟甲基)苯胺, CAS 号为 62924-70-3。其分子式为 $C_{16}H_{12}ClF_4N_3O_4$, 分子量为 421.731。本品为高纯度 (>96%) 的固体或粉末, 具有典型的硝基芳香族化合物的理化性质, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。其结构中的三氟甲基和硝基赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

氟节胺是一种植物生长调节剂, 属于硝基苯胺类化合物, 主要通过抑制植物体内赤霉素的生物合成发挥作用。其显著功能是抑制烟草侧芽的生长, 从而提高烟叶的产量和品质。此外, 它还能延缓细胞分裂和伸长, 在农业上广泛应用于作物株型调控和除草辅助。

3. 主要应用领域与具体用途

氟节胺主要用于烟草种植业, 作为烟草抑芽剂的核心成分, 可有效替代人工抹芽, 降低劳动成本。其具体用途包括:

- 烟草田间管理: 喷施后可抑制腋芽生长, 促进主茎叶片养分积累。
- 作物化学调控: 用于棉花、大豆等作物的株型优化。
- 研究领域: 作为植物激素作用机制研究的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。配制溶液时应选择适宜的有机溶剂, 并根据作物类型调整浓度, 通常推荐使用浓度为 50-100mg/L。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量符合农业用化学品标准。安全信息如下:

- 毒性：对水生生物有毒，需避免污染水源。
- 应急处理：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，误食需就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可随意丢弃。

本品仅供科研和农业专业用途，不适用于食品或医药领域。使用前请详细阅读技术手册并遵守当地法规。