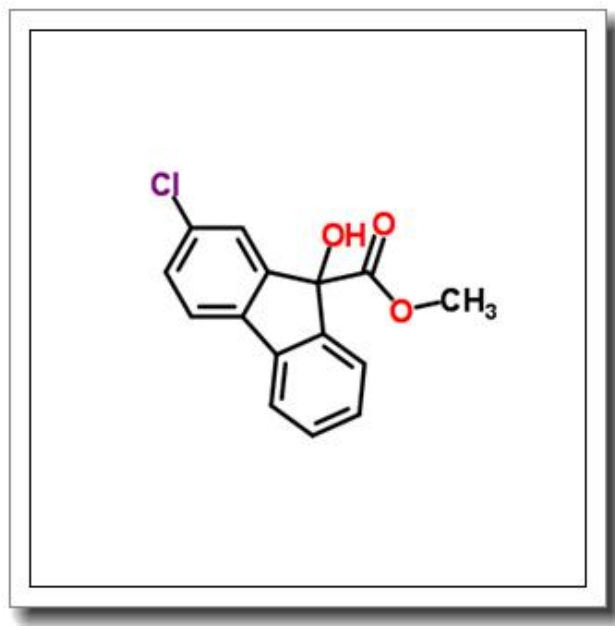


整形醇

chlorflurenol-methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	chlorflurenol-methyl
中文名称	整形醇
CAS 号	2536-31-4
分子式	C ₁₅ H ₁₁ ClO ₃
分子量	274.699
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

整形醇 (chlorflurenol-methyl) 是一种有机化合物, 化学名称为甲基氯苄醇, CAS 号为 2536-31-4, 分子式为 $C_{15}H_{11}ClO_3$, 分子量为 274.699。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和生物活性。其结构中含有氯代芳环和酯基, 使其在植物生长调节领域表现出独特的生理功能。

2. 生物化学功能与重要性

整形醇是一种植物生长调节剂, 属于合成生长素类物质。其主要功能是通过干扰植物内源激素的合成与代谢, 调控植物的生长发育过程。具体表现为抑制顶端优势、促进侧芽生长、延缓衰老等。在农业和园艺领域, 整形醇因其高效的生物活性和低毒性, 被广泛应用于作物株型改良和产量提升。

3. 主要应用领域与具体用途

整形醇主要用于以下领域:

- 农业: 用于棉花、大豆等作物的株型控制, 减少徒长, 提高光合效率。
- 园艺: 作为观赏植物的生长调节剂, 促进分枝和花芽分化, 改善植株形态。
- 科研: 作为植物激素研究的工具化合物, 用于探索植物生长发育的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

整形醇应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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液后需尽快使用, 避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测), 杂质含量符合行业标准。安全信息方面, 整形醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按照当地环保法规处置, 避免污染环境。

本产品仅供科研和工业用途，不可用于食品、药品或化妆品领域。