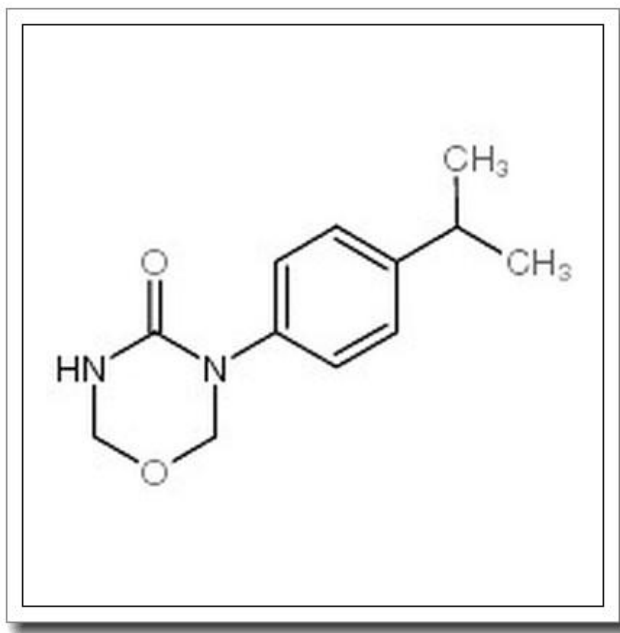


二苯隆

cumyluron



产品基本信息

属性	值
化学名称	cumyluron
中文名称	二苯隆
CAS 号	99485-76-4
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	220.268
纯度	>96%

产品说明

二苯隆 (Cumyluron) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

二苯隆 (化学名称: cumyluron, CAS 号: 99485-76-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{16}N_2O_2$, 分子量 220.268。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中包含苯环和脲基团, 属于取代脲类化合物, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 进行精确分析。

2. 生物化学功能与重要性

二苯隆是一种植物生长调节剂, 通过抑制细胞分裂素降解酶活性, 调节植物内源激素水平, 从而延缓叶片衰老并促进营养物质积累。其作用机制与苯基脲类除草剂类似, 但对特定作物的选择性更强, 在低浓度下即可显著影响植物生理过程, 具有较高的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于农业科研与作物生产领域:

- 作为植物生长延缓剂, 用于水稻、小麦等谷类作物的抗倒伏研究
- 用于离体植物组织培养, 调控愈伤组织分化
- 在果蔬保鲜研究中用于延缓采后衰老
- 作为标准品用于农药残留检测方法开发

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处, 避免光照, 推荐温度 2-8°C。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 操作环境应具备良好通风条件。建议用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇配制母液, 工作浓度通常为 0.1-10 μ M, 具体需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、质谱及核磁共振谱 (NMR) 验证, 符合 ACS 级试剂标准。急性毒性数据 (大鼠口服 LD50) 为 >2000 mg/kg, 属于低毒化合物, 但仍有潜在刺激性。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘，应转移至空气新鲜处。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不可用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案建议参考最新文献方法。