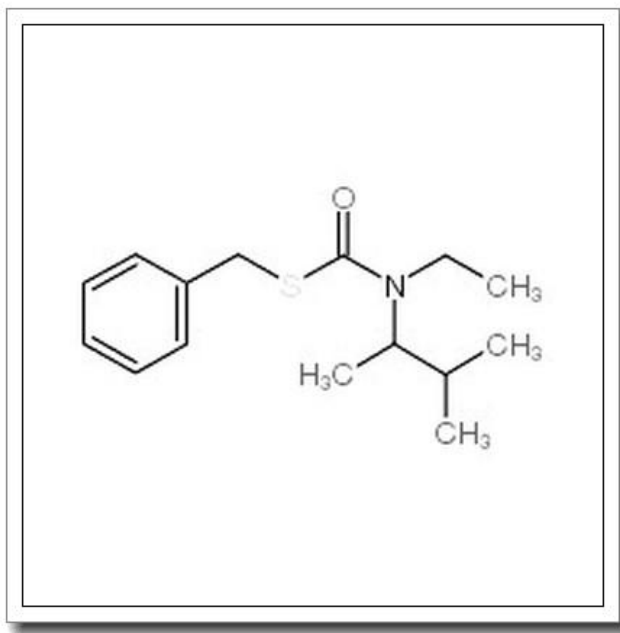


戊草丹

esprocarb



产品基本信息

属性	值
化学名称	esprocarb
中文名称	戊草丹
CAS 号	85785-20-2
分子式	C ₁₅ H ₂₃ NOS
分子量	265.414
纯度	>96%

产品说明

产品说明：戊草丹（Esprocarb）

1. 产品概述与化学特性

戊草丹（Esprocarb），化学名称为 S-苄基-1,2-二甲基丙基(乙基)硫代氨基甲酸酯，CAS 号为 85785-20-2，分子式为 C₁₅H₂₃NOS，分子量为 265.414。本品为高纯度（>96%）的固态化合物，具有典型的硫代氨基甲酸酯类结构特征，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

戊草丹是一种选择性硫代氨基甲酸酯类除草剂，通过抑制植物分生组织的细胞分裂，干扰脂类代谢和细胞壁合成，从而有效控制杂草生长。其作用机制与抑制脂肪酸延伸酶活性相关，对禾本科杂草尤为有效。该化合物在农业化学领域具有重要意义，为低毒、高效除草剂的代表之一。

3. 主要应用领域与具体用途

戊草丹主要用于水稻田的杂草防控，可有效防治稗草、千金子等一年生禾本科杂草及部分阔叶杂草。其典型应用方式为苗前土壤处理或苗后早期喷雾，推荐用量为 1.0-1.5 kg/ha。此外，也可与其他除草剂复配使用以扩大杀草谱。

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，适宜温度为 4-25℃。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，残留溶剂符合 ISO 标准。安全信息显示其为低毒化合物（LD₅₀ 大鼠经口 >2000 mg/kg），但对水生生物具有毒性，需避免污染水体。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

注：具体应用需参考当地农业法规，并严格遵循产品标签说明。