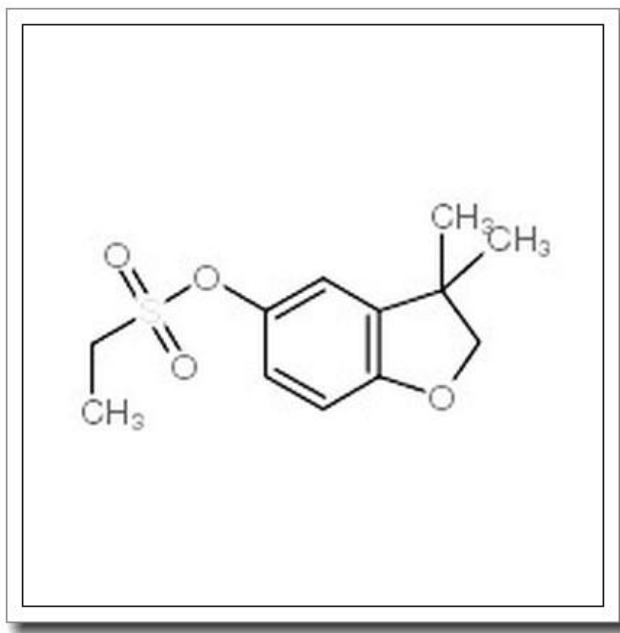


呋草黄

benfuresate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benfuresate
中文名称	呋草黄
CAS 号	68505-69-1
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₄ S
分子量	256.318
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 呋草黄 (Benfuresate)

CAS 号: 68505-69-1

分子式: C₁₂H₁₆O₄S

分子量: 256.318

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

呋草黄是一种有机硫化合物, 化学名称为 benfuresate, 其分子式为 C₁₂H₁₆O₄S, 分子量为 256.318。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有特定的硫醚和酯基结构, 赋予其独特的化学稳定性与反应活性。其 CAS 号为 68505-69-1, 纯度标准高于 96%, 适用于科研与工业领域的精确应用。

2. 生物化学功能与重要性

呋草黄作为一种选择性除草剂, 主要通过抑制杂草细胞分裂和生长来发挥作用。其分子结构中的硫醚基团能够干扰植物体内关键酶的活性, 从而有效控制杂草的生长。由于其高效性和选择性, 呋草黄在农业化学领域具有重要地位, 尤其适用于对特定作物田间的杂草管理。

3. 主要应用领域与具体用途

呋草黄主要用于农业领域, 作为除草剂广泛应用于水稻、小麦等作物的田间杂草防治。其具体用途包括:

- 水稻田中的稗草、莎草等一年生杂草的防除;
- 小麦田中的阔叶杂草控制;
- 其他作物田间的选择性除草。

4. 储存条件与使用建议

为确保呋草黄的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射;
- 温度控制在 0-25° C, 相对湿度低于 60%;

- 使用时应佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘；
- 使用后彻底清洗工具和暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循质量控制标准，纯度>96%，并通过 HPLC 等分析方法确保批次一致性。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应；
- 远离火源和热源；
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地环保法规处理。

本产品仅供科研和工业用途，非个人消费品。使用前请仔细阅读产品说明书并遵循相关安全规范。