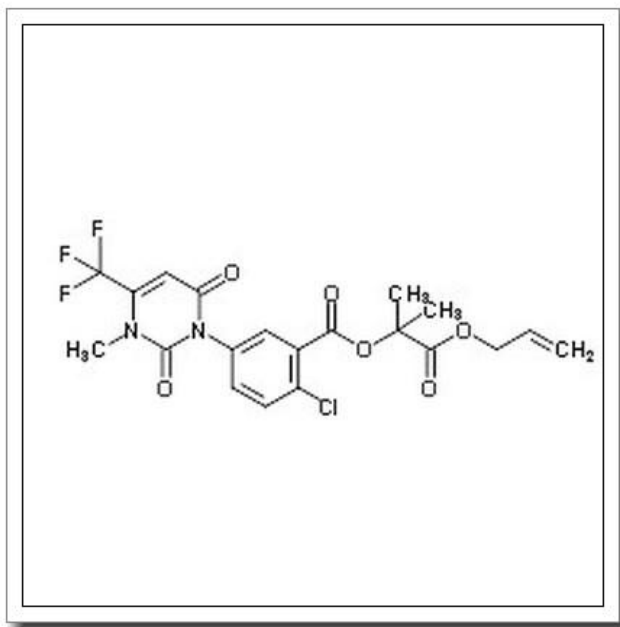


# 氟丙嘧草酯

*butafenacil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	butafenacil
中文名称	氟丙嘧草酯
CAS 号	134605-64-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	474.815
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氟丙嘧草酯 (Butafenacil) 是一种高效除草剂, 化学名称为 butafenacil, CAS 号为 134605-64-4。其分子式为  $C_{20}H_{18}ClF_3N_2O_6$ , 分子量为 474.815, 纯度高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 具有较低的挥发性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和乙腈。氟丙嘧草酯属于原卟啉原氧化酶 (PPO) 抑制剂类除草剂, 通过干扰植物叶绿素合成途径发挥除草作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

氟丙嘧草酯通过抑制原卟啉原氧化酶 (PPO) 的活性, 阻断植物体内叶绿素和血红素的生物合成, 导致原卟啉 IX 积累并引发光氧化反应, 最终造成细胞膜损伤和植物死亡。其作用机制具有高效性和选择性, 尤其对阔叶杂草和部分禾本科杂草表现出显著活性。该化合物在低剂量下即可发挥除草效果, 对环境和作物的安全性较高。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氟丙嘧草酯广泛应用于农业和非农业领域, 主要用于防除棉花、大豆、玉米等作物田中的一年生和多年生杂草。其具体用途包括苗前和苗后除草, 尤其适用于抗草甘膦杂草的综合治理。此外, 该产品还可用于果园、茶园和非耕地杂草的防除, 具有广谱、速效和持效期适中的特点。

### 4. 储存条件与使用建议

氟丙嘧草酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 0-30°C, 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。配制溶液时需使用清洁的容器, 并避免与碱性物质混用。使用后彻底清洗器械, 剩余药液应妥善处理, 防止环境污染。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格质量控制。氟丙嘧草酯对水生生物有毒, 使用时应远离水域。不慎接触皮肤或眼睛时, 立即用大

量清水冲洗，并就医处理。废弃包装物应按照当地法规处置。本产品需远离儿童和宠物存放，运输时需符合危险化学品运输规定。