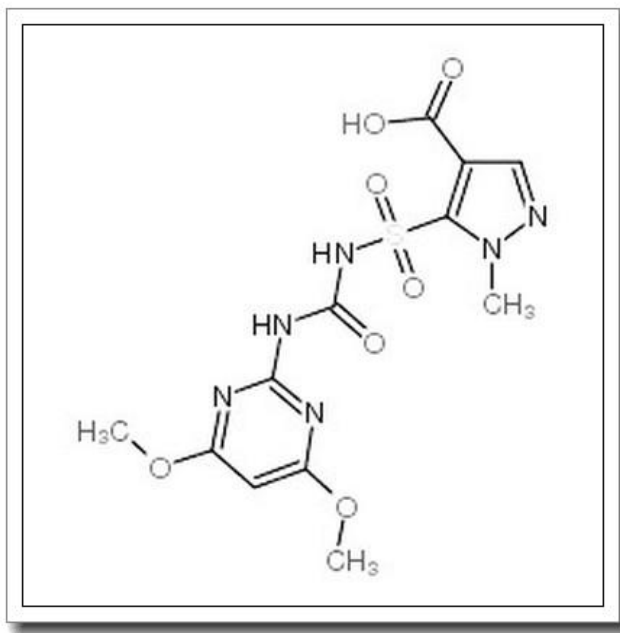


# 吡嘧磺隆

*pyrazosulfuron*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyrazosulfuron
中文名称	吡嘧磺隆
CAS 号	98389-04-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S
分子量	386.341
纯度	>96%

## 产品说明

### 吡嘧磺隆 (Pyrazosulfuron) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡嘧磺隆是一种高效磺酰脲类除草剂，化学名称为 5-(4,6-二甲氧基嘧啶-2-基氨基甲酰氨基磺酰基)-1-甲基吡唑-4-羧酸乙酯，CAS 号为 98389-04-9。其分子式为  $C_{12}H_{14}N_6O_7S$ ，分子量为 386.341，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。本产品纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性和选择性除草活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡嘧磺隆通过抑制植物体内乙酰乳酸合成酶 (ALS) 的活性，阻断支链氨基酸 (如缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 的生物合成，从而导致敏感杂草生长受阻并最终死亡。其高效低毒的特性使其成为现代农业中重要的除草剂成分，尤其适用于水稻田杂草防治。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吡嘧磺隆广泛应用于水稻田除草，可有效防除稗草、莎草、阔叶杂草等。具体使用方式包括苗前土壤处理或苗后茎叶喷雾，推荐用量为 15-30 克/公顷。此外，它还可与其他除草剂复配使用，以扩大除草谱并延缓抗药性产生。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射，储存温度建议为 0-30°C。使用时应穿戴防护装备 (如手套、口罩和护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械，并妥善处理剩余药剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准，每批次均通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。吡嘧磺隆对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口  $LD_{50} > 5000$  mg/kg)，但仍需避免误食或长期暴露。若不慎接触，请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置，避免污染水源或环境。