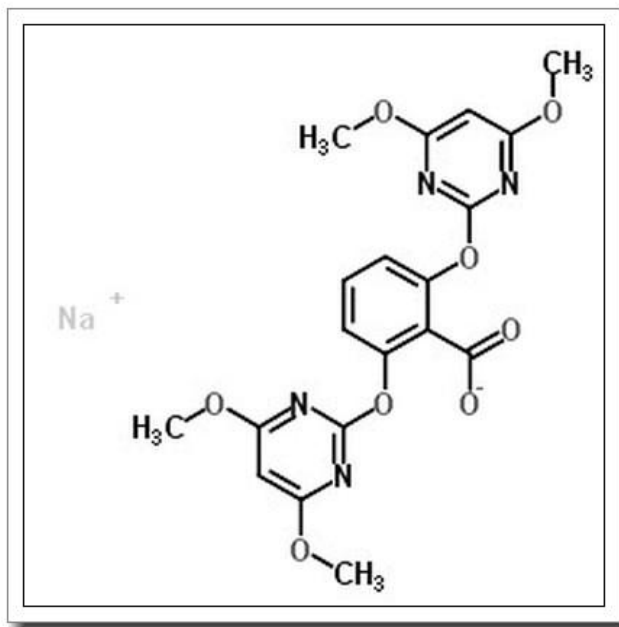


# 双草醚

*bispyribac-sodium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	bispyribac-sodium
中文名称	双草醚
CAS 号	125401-92-5
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> N <sub>4</sub> NaO <sub>8</sub>
分子量	452.35
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

双草醚 (bispribac-sodium) 是一种高效选择性除草剂, 化学名称为 4,6-二甲氧基-2-嘧啶基-2-吡啶氧基苯甲酸钠, CAS 号为 125401-92-5。其分子式为  $C_{19}H_{17}N_4NaO_8$ , 分子量为 452.35, 外观通常为白色至浅黄色结晶粉末。本品纯度高于 96%, 易溶于水, 具有优异的化学稳定性和生物活性, 属于嘧啶水杨酸类化合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

双草醚通过抑制乙酰乳酸合成酶 (ALS) 的活性, 阻断植物体内支链氨基酸 (如缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 的生物合成, 从而导致杂草生长受阻并最终死亡。其对禾本科杂草和部分阔叶杂草具有高度选择性, 尤其对水稻田中的稗草等顽固杂草表现出显著防效, 是水稻田除草剂中的重要成分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

双草醚广泛应用于水稻田的杂草防治, 尤其适用于直播稻和移栽稻田。其具体用途包括:

- 防除稗草、千金子、莎草等一年生和多年生杂草。
- 作为苗后茎叶处理剂, 通过叶面吸收迅速传导至杂草全株。
- 与其他除草剂复配使用, 以扩大杀草谱并延缓抗药性产生。

### 4. 储存条件与使用建议

双草醚应储存于阴凉、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%。使用时需注意:

- 配制溶液时需充分搅拌, 确保溶解均匀。
- 施药时应避开高温时段, 以免药效降低或作物产生药害。
- 避免与强酸、强碱性物质混用, 以防发生化学反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产, 质量控制包括 HPLC 检测、水分含量测定及杂质分

析，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 误食或吸入后应立即就医，并携带产品标签以供参考。
- 使用后需彻底清洗器械，避免残留药液污染环境。

双草醚作为高效除草剂，其科学使用可显著提升农田杂草防治效率，同时需严格遵守安全规范以确保人畜和环境安全。