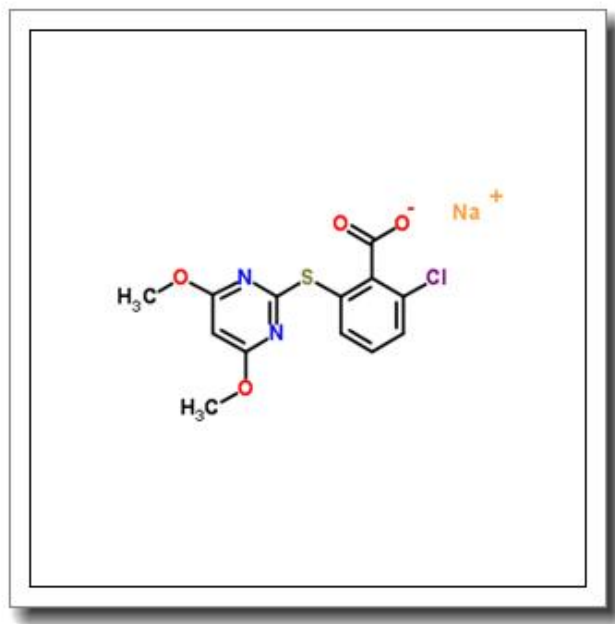


嘧草硫醚

pyrithiobac-sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyrithiobac-sodium
中文名称	嘧草硫醚
CAS 号	123343-16-8
分子式	C ₁₃ H ₁₀ ClN ₂ NaO ₄ S
分子量	348.737
纯度	≥ 96%

产品说明

嘧草硫醚 (pyrithiobac-sodium) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

嘧草硫醚是一种高效除草剂，化学名称为 pyrithiobac-sodium，CAS 号为 123343-16-8。其分子式为 $C_{13}H_{10}ClN_2NaO_4S$ ，分子量为 348.737，纯度通常 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，易溶于水，具有较好的化学稳定性。作为一种钠盐，其水溶性优于游离酸形式，便于配制和使用。

2. 生物化学功能与重要性

嘧草硫醚属于乙酰乳酸合成酶 (ALS) 抑制剂，通过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，导致杂草生长停滞并最终死亡。其高效性和选择性使其成为棉花等作物田间的理想除草剂，尤其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有显著防效。

3. 主要应用领域与具体用途

嘧草硫醚主要用于棉花田的苗后除草，可有效控制苘麻、马齿苋、稗草等常见杂草。其使用方式为叶面喷雾，推荐剂量为 30-60 克/公顷。此外，该药剂也可与其他除草剂复配以扩大杀草谱，但需注意避免与强酸或强碱性物质混用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度建议为 0-30°C，相对湿度不超过 70%。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后应及时清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产，每批次均通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，嘧草硫醚对鱼类和水生生物有毒，使用时应远离水域。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。如发生误食或接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并遵循产品标签或专业指导。