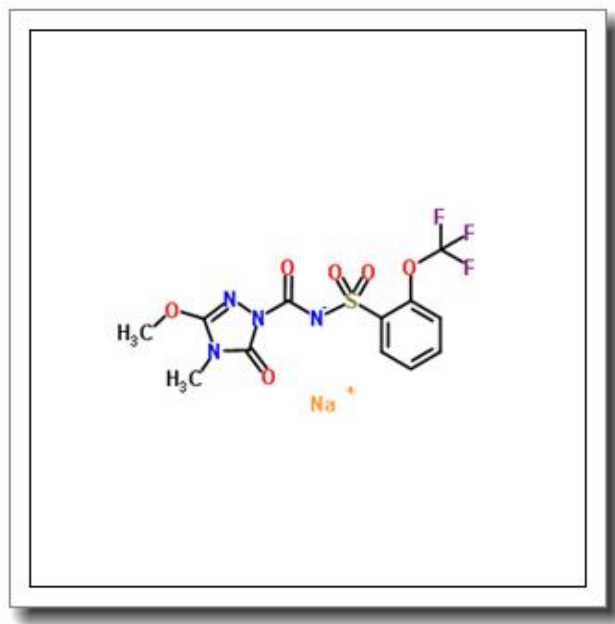


氟唑磺隆

flucarbazone-sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	flucarbazone-sodium
中文名称	氟唑磺隆
CAS 号	181274-17-9
分子式	C ₁₂ H ₁₀ F ₃ N ₄ NaO ₆ S
分子量	418.281
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟唑磺隆 (Flucarbazone-sodium) 是一种高效磺酰脲类除草剂, 化学名称为 flucarbazone-sodium, CAS 号为 181274-17-9。其分子式为 $C_{12}H_{10}F_3N_4NaO_6S$, 分子量为 418.281, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 易溶于水, 具有较高的化学稳定性和选择性除草活性。其结构中的三氟甲基和磺酰脲基团是其生物活性的关键部分。

2. 生物化学功能与重要性

氟唑磺隆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) 的合成, 从而导致杂草生长受阻并最终死亡。其对禾本科杂草具有显著的选择性除草效果, 尤其适用于小麦田中的野燕麦、看麦娘等难治杂草。其高效低毒的特性使其在现代农业中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

氟唑磺隆主要用于小麦、大麦等禾谷类作物的田间除草, 可有效防除一年生和多年生禾本科杂草。其使用方法包括苗前土壤处理和苗后茎叶喷雾, 推荐用量为 10-20 克/公顷。由于其低残留特性, 氟唑磺隆在轮作作物中具有较高的安全性, 适合可持续农业的发展需求。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、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, 相对湿度不超过 60%。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后需彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际化学品质量控制标准, 纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合农用化学品规范。安全信息方面, 氟唑磺隆对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口 $LD_{50} > 5000$ mg/kg), 但对水生生物有毒, 需避免污染水体。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上内容为氟唑磺隆的专业产品说明，供科研人员和农业从业者参考使用。具体应用需结合实际情况并遵循相关法规。