

草铵膦
Glufosinate-ammonium

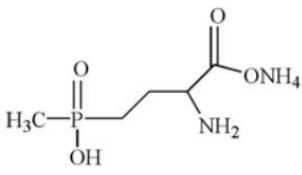
产品货号: 45520

储存条件: 室温, 有效期 2 年

产品描述

草铵膦(Glufosinate-ammonium)是一种毒性低,活性高,广谱的非选择性除草剂,其有效成分是草丁膦(phosphinothricin, PPT)。PPT 是谷氨酸的结构类似物,竞争性抑制谷氨酰胺合成酶(GS)的活性,干扰氨基酸和谷氨酰胺的合成。正是谷氨酰胺的短缺导致机体无法进行氨解毒,光合作用受抑制,最终导致植物死亡。植物基因工程中 PPT 还常用作一种选择性标记来筛选抗草铵膦转基因作物。赋予草铵膦抗性的有细菌 bar (bialophos resistance) 基因和 pat (phosphinothricin-acetyl transferase) 基因,分离自不同的链霉菌,两种基因都能编码草铵膦乙酰转移酶(PAT)使得草铵膦脱毒成一种无活性的化合物。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	草铵膦
英文别名 (English synonym)	Glufosinate-ammonium
CAS 号 (CAS NO.)	77182-82-2
分子式 (Formula)	C ₅ H ₁₅ N ₂ O ₄ P
分子量 (Molecular weight)	198.16 g/mol
熔点 (melting point)	215°C
溶解性 (Solubility)	易溶于水, 有机溶剂中溶解度低
纯度 (Purity)	≥95%
结构式 (Structure)	

注意事项

- 1.避免接触皮肤和眼睛。 避免形成粉尘和气溶胶。
- 2.在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。
- 3.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

