

Glufosinate-ammonium 草铵膦

产品信息

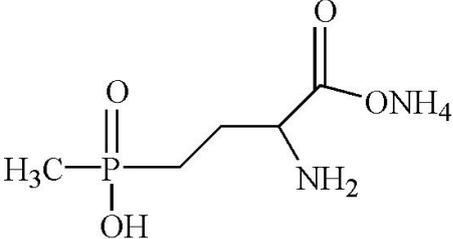
产品名称	产品编号	规格
Glufosinate-ammonium 草铵膦	60221ES01	100 mg
Glufosinate-ammonium 草铵膦	60221ES03	1 g

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)	草丁膦, DL-草丁膦
英文别名 (English Synonym)	DL-Phosphinothricin, 2-Amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyric acid ammonium salt, BASTA™
CAS 号 (CAS NO.)	77182-82-2
分子式 (Molecular Formula)	C ₅ H ₁₅ N ₂ O ₄ P
分子量 (Molecular Weight)	198.16 g/mol
外观 (Appearance)	白色至黄白色粉末
熔点 (Melting Point)	215℃
溶解性 (Solubility)	易溶于水, 有机溶剂中溶解度低
结构式 (Structure)	

运输条件和保存方法

室温运输与保存, 有效期 2 年。储存在干燥通风处。

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。