

## Glufosinate Ammonium 草铵膦

### 产品信息:

**产品名称:** Glufosinate Ammonium 草铵膦(bar/pat 转基因筛选标记)

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10006	Glufosinate Ammonium 草铵膦	100mg
X10007	Glufosinate Ammonium 草铵膦	1g

### 特性说明:

其他名称	草丁膦, DL-草丁膦
CAS 号	77182-82-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P
分子量	198.16 g/mol
外观	白色至黄白色粉末
熔点	215°C
溶解性	易溶于水, 有机溶剂中溶解度低
纯度	≥95%

### 使用原理:

#### 1、除草机制

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。

#### 2、植物基因工程除草机制

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。

**注意事项:**

- 1) **运输:** 室温运输
- 2) **保存:** 储存在干燥通风处, 有效期 2 年
- 3) 本品为有毒化合物, 避免与皮肤和眼睛接触, 请小心操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。