

Basta 除草剂（10%草铵膦溶液）

产品规格：

Component	KS1029	Store
Basta 除草剂 (10%草铵膦溶液) 说明书	100ml/10×100ml 1 份	4℃，一年 /

产品说明：

草铵膦(Phosphinothricin, PPT)，是一种有机磷类除草剂(basta 的活性成分)，其有效成分是膦丝菌素(PPT)。草铵膦主要通过抑制谷氨酰胺合成酶(GS)活性，使植物体内氮代谢紊乱、细胞内氨的含量过高而中毒、叶绿素解体、光合作用受到抑制，最终导致植物死亡。谷氨酰胺合成酶(GS)是植物体内唯一能降解氨毒的酶，能够去除植物体内因硝酸还原反应、氨基降解反应和光呼吸反应过程所释放的氨。草铵膦乙酰转移酶基因 Bar，从土壤吸水链霉菌中分离克隆而来，其编码的草铵膦乙酰转移酶(PAT)对草铵膦专一性高，它可以催化 PPT 的自由氨基乙酰化，使 PPT 不能抑制 GS 的活性，含有该基因的植物具有对 Basta 的抗性。

使用方法：

利用 Basta 筛选转基因植物主要有两种方法。一种是在幼苗长出叶片之后直接向待筛选植株喷施 Basta,另一种是在 MS 培养基中加入适当浓度的 Basta。培养皿中央点野生型种子作为对照，其余部分点突变体种子，水平放置培养。挑选发芽较好的幼苗，移栽到土壤中作为候选突变体培养。不同的植物对于 Basta 的敏感程度不同，同一植物不同生长阶段对于 Basta 的敏感

程度也不同。临界筛选浓度的判定标准:以野生型几乎不能发芽或者发芽不能存活的 basta 浓度。根据拟南芥幼苗的黄化程度和死亡率确定出 basta 最佳筛选浓度。

10%Basta 除草剂即为含量 10%的草铵膦溶液，使用时用去离子水稀释，筛选植株喷施一般工作浓度为 0.001-0.002%

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、在供合适的排风设备中操作。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套。