

Bialaphos, Sodium Salt 双丙氨磷钠盐

产品信息:

产品名称: Bialaphos, Sodium Salt 双丙氨磷钠盐

规格:

| 目录号 | 产品名称 | 规格 |
|--------|-------------------------------|-------|
| X10008 | Bialaphos, Sodium Salt 双丙氨磷钠盐 | 10mg |
| X10009 | Bialaphos, Sodium Salt 双丙氨磷钠盐 | 100mg |

特性说明:

| | |
|-------|--------------------------------|
| 其他名称 | 双丙氨磷 |
| CAS 号 | 71048-99-2 |
| 分子式 | $C_{11}H_{21}N_3O_6P \cdot Na$ |
| 分子量 | 345.26 g/mol |
| 外观 | 白或浅棕色结晶性粉末 |
| 溶解性 | 易溶于水 (10mg/ml) |
| 纯度 | ≥85% |

使用原理:

1、除草机制

对于正常（无相关抗性）细胞，一旦进入细胞后，双丙氨磷被水解转化为草铵膦（phosphinothricin），后者对植物细胞具有毒性。因其可抑制谷氨酰胺合成酶活性，引起细胞内氨的积累，破坏细胞的初级代谢从而杀伤细胞。作为一种广谱除草剂，Bialaphos 还对革兰氏阴性和阳性菌以及一些真菌类植物病原体具有抑菌作用。

2、植物基因工程除草机制

Bialaphos, 中文名双丙氨磷, 是由链霉菌 *Streptomyces hydropiscus* 或 *Streptomyces viridochromeogenes* 代谢产生的一种天然有机磷三肽抗生素, 由两个丙氨酸残基和谷氨酸类似物草铵膦 (phosphinothricin, 也称为 glufosinate) 组成。Bialaphos 可以用于

许多植物物种的转化实验，筛选含有抗性基因 (bar) 的基因工程细胞系。Bialaphos 在玉米培养中比草铵膦的活性强；在小麦培养中，双丙氨膦是用来筛选含有 bar 基因植物可靠的选择标准。

注意事项：

- 1) **运输：**冰袋运输
- 2) **保存：**-20℃保存，母液-20℃分装保存，有效期 1 年。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。