

Timentin

(Ticarcillin-Potassium Clavulanate; Ticarcillin Disodium Salt/Potassium Clavulanate mixture)(15:1)

特美汀，替卡西林钠/克拉维酸钾（15:1）

产品简介

特美汀(Timentin),为替卡西林钠(Ticarcillin Disodium CAS :4697-14-7)和克拉维酸钾(Potassium Clavulanate CAS :61177-45-5)按照 15: 1 的比例混合而成的抗生素。替卡西林钠属于青霉素类-内酰胺类抗生素,非常敏感很容易被细菌代谢产生的-内酰胺酶降解以失去活性。但当与克拉维酸钾(一种 B-内酰胺酶抑制剂)联合使用正好改变这一问题并且使其自身活性得到显著增强。克拉维酸钾单独使用抗菌作用甚微。但与替卡西林钠组合后,成为一种具广谱杀菌作用的抗生素,对引起尿路感染、骨和关节感染、胃感染以及皮肤感染的各种细菌感染性疾病,呈现良好的治疗效果。特美汀目前普遍用在农杆菌介导的植物遗传转化研究替代传统的羧苄青霉素和噻孢霉素有效抑制农杆菌生长,而不会对愈伤组织形成和植物再生产生影响。

产品优势

Timentin(特美汀)替代羧苄青霉素和噻孢霉素的优点:

- ①、农杆菌抑制效率更高;—特美汀抑制常见植物感染农杆菌:根癌农杆菌(*Agrobacterium tumefaciens*)和发根农杆菌(*Agrobacterium rhizogenes*)的效率更高;使用羧苄青霉素或者噻孢霉素之一来抑制农杆菌生长时,处理植物组织的时间至少为特美汀的 2~3 倍,而且难以完全去除某些植物物种感染菌。
- ②、特美汀更加经济实惠;—羧苄青霉素或噻孢霉素的使用成本很高,使得遗传转化研究成本也高,特别针对难组织培养材料建立优化的转化体系时
- ③、特美汀对愈伤组织形成和植物再生的影响非常小,特别适合当羧苄青霉素或者噻孢霉素影响植物再生潜能的情况下。

产品应用

植物组培广泛应用于植物科研,如基因工程,模式植物,作物育种等,工厂化生产,如观赏花卉植物,中药材生产,园林园艺等,但是组培过程中种苗的污染是广大工作者最头疼的问题,其中农杆菌是普遍存在于土壤中的一种革兰氏阴性细菌,能在自然条件下趋化性地感染大多数双子叶植物和裸子植物的受伤部位(受伤处的细胞会分泌大量酚类化合物,从而使农杆菌移向这些细胞),并诱导产生冠瘿瘤或发状根。目前在转基因研究中,使用羧苄青霉素、噻孢霉素来抑制农杆菌已经不是主流,更多的组培工作者选择效果更好的 Timentin(特美汀)。Timentin(特美汀)是一种新型的有效抑制农杆菌的特效抗生素。抑制农杆菌的同时,对于植物材料的影响很小。特别适合比较难转化材料的转基因过程,尤其在农杆菌 OD 值高,很难被其它抗生素抑制时,效果很好。特美汀在组培实验中常用于抑制农杆菌生长,特别在胚性愈伤组织再生系统中,能达到很好的抑菌和再生效果。

产品组成

名称 / 编号	FS0009	FS0009	FS0009	FS0009	Storage
Timentin 特美汀,替卡西林钠/克拉维酸钾 (15:1)	3.2g	10×3.2g	50g	100g	-20℃保存
使用说明书	1 份				

产品特性

英文名称 :Timentin; Ticarcilin-Potassium Clavulanate; Ticarcilin Disodium Salt/Potassium Clavulanate mixture (1 5;1);

产品名称:替卡西林钠/克拉维酸钾(15:1);羧吩青霉素钠-棒酸钾;替门汀;特美汀;替卡西林-克拉维酸钾;羧噻吩青霉素-棒酸钾:

CAS :4697-14-7(替卡西林钠); 61177-45-5(克拉维酸钾);

分子式: $C_{15}H_{14}N_2Na_2O_6S_2$ (替卡西林钠); $C_8H_8KNO_5$ (克拉维酸钾);

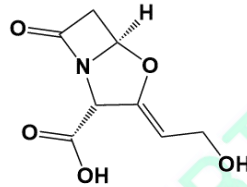
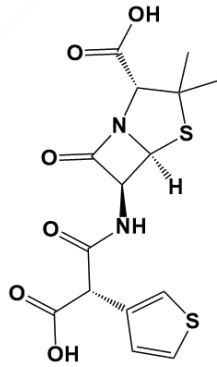
分子量:N/A;

外观:白色至浅黄色至黄色粉末;

溶解性:溶于水(100-200 mg/ml);

使用浓度:300 mg/L;400 mg/L;500 mg/L 为了达到更加的使用效果, 建议设置 3~5 个梯度。

化学结构:



注意事项

1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。