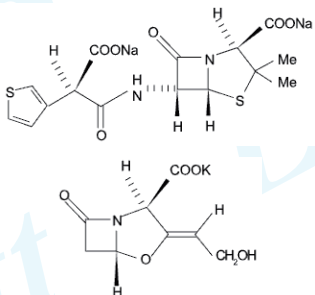


## Timentin 特美汀

### ● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
Timentin 特美汀	CAT#: BC1050S-01	3.2g	1 瓶	-20°C/36 个月
Timentin 特美汀	CAT#: BC1050S-02	10g	1 瓶	-20°C/36 个月
Timentin 特美汀	CAT#: BC1050S-03	100g	1 瓶	-20°C/36 个月
Timentin 特美汀溶液 (200 mg/ml)	CAT#: BC1050L-01/02	16ml	1 支/5 支	-20°C/24 个月

### ● 产品性质:

英文名 (English Synonym)	Timentin	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	白色粉末	
溶解性 (Solubility)	易溶于水	
纯度 (Purity)	替卡西林钠≥99% 克拉维酸钾≥99.2%	
级别 (Grade)	Bio-Ultra Grade	

### ● 产品组分与配方:

产品组分	分子式/CAS 号/分子量	效价 (Potency)	3.2g
替卡西林钠	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> / 4697-14-7 / 428.4	-----	3.0g
克拉维酸钾	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> KNO <sub>5</sub> / 61177-45-5 / 237.3	-----	0.2g

### ● 产品说明

特美汀对革兰阳性菌、阴性菌、好氧及厌氧菌均有抑制作用。其组分为替卡西林钠及克拉维酸钾 (Ticarcillin Sodium and Clavulanate Potassium)，替卡西林钠与克拉维酸钾的比例为 15:1，替卡西林钠是青霉素类杀菌剂，克拉维酸则是一种不可逆性高效 β-内酰胺酶抑制剂。多种革兰氏阳性菌 (G+) 和阴性菌 (G-) 都能产生 β-内酰胺酶，这类酶能在青霉素作用于病原体之前将其破坏。克拉维酸钾通过阻断 β-内酰胺酶破坏细菌的防御屏障，恢复替卡西林钠的杀菌作用。克拉维酸钾单独抗菌作用甚微，但与替卡西林钠配合使用后使其成为具有广谱杀菌作用的抗生素，适用于多种细菌感染性疾病的治疗。在植物转基因试验中常用于抑制农杆菌生长，同时对植物愈伤的副作用较小，特别适合在多种植物的愈伤组织农杆菌侵染试验后期的筛选培养基中使用，能获得很好的抑菌效果，同时不影响阳性苗的分化。

## ● 使用方法

1. 储存液的配制 (200mg/ml): 称取 3.2g 特美汀加入 16ml 无菌的去离子水, 摇晃混匀溶解, 0.22um 滤膜过滤除菌, 分装成单次使用的小包装, -20°C 可稳定保存两年。
2. 常用筛选浓度: 特美汀常用于植物转基因试验中农杆菌共培养后的筛选步骤, 用于在分化培养基中抑制农杆菌生长, 其工作浓度要根据植物物种、农杆菌侵染液中农杆菌浓度、共培养时间进行调整, 一般番茄: 300 ug/ml; 烟草: 200 ug/ml; 油菜: 350 ug/ml。
3. 特美汀溶液不耐高温, 在使用时需加热培养基, 需等待培养基温度降低到 55°C 以下, 再加入适量特美汀储存液, 混匀后使用。

## ● 备注

特美汀固体为白色粉末, 易溶于水, 刚配好的特美汀溶液无色透明; -20 度保存, 冻融之后颜色会变深, 偏棕黄色, 不影响使用。

## ● 注意事项

1. 特美汀固体、溶液不可高压灭菌。
2. 特美汀固体、溶液不可放室温长期保存, 可低温保存。
3. 注意无菌操作, 避免污染。本产品对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
4. 本产品仅供专业人员科研使用, 不得用于临床诊断或治疗。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。