

## 支原体清除剂说明书

货号: AC10864

规格: 200 $\mu$ L

保存: -20 $^{\circ}$ C, 一年 (避免反复冻融, 建议分装保存。)

注意: 1.请在收到货后, 将试剂管瞬时离心。

2.产品出现沉淀属正常现象, 在分装或使用前须在室温下震荡溶解至澄清透明状, 不影响产品的使用效果。

### 产品说明:

支原体是一种大小仅为 0.2~0.3  $\mu$ m, 无细胞壁, 可透过一般过滤膜 (0.22~0.45  $\mu$ m) 的原核生物, 在细胞培养过程中, 支原体感染发生率达到了 63%, 因而细胞培养过程中被支原体污染是一个世界性的难题。多篇文献研究表明: 当细胞 (特别是传代细胞) 被支原体污染后, 细胞内的 DNA、RNA 及蛋白表达发生改变, 而细胞的生长率一般并未发生显著的影响, 因而细胞被支原体污染一般难以察觉。

支原体清除剂用于解决因支原体污染而导致细胞污染或状态下降的问题, 同时其对于常见的革兰氏阴性和阳性菌也有一定的清除作用, 从而确保研究人员的研究结果真实、可信。一般的, 本产品只需 3 天就可以清除细胞内和细胞外的支原体。。

### 使用说明:

1. 建议现配现用, 并保持细胞密度在 50~60%。
2. 推荐稀释比例为 1:1000。例如 10 mL 的培养基加入 10  $\mu$ L 支原体清除剂混匀。
3. 弃去旧的培养基, 用 PBS 将细胞清洗干净, 再加入含有支原体清除剂的新鲜培养基, 1 天 1 次, 连续处理 3 天; 或者 2 天 1 次, 连续处理 5~6 天。若细胞污染非常严重时, 需延长处理时间。
4. 若细胞对支原体清除剂敏感, 或生长明显被抑制时, 可调整稀释比例, 如: 1:2000 或 1:3000
5. 处理完毕后, 加入新鲜培养基, 培养基中可添加支原体预防剂预防支原体再次污染。
6. 因支原体清除剂本身具有广谱抑菌性, 为了降低对细胞的影响, 强烈建议不要和其它抗生素同时使用。

### 产品优势:

1. 特异性清除培养基中的支原体;
2. 只需要处理 3 天左右, 便可以有效清除支原体;
3. 活性成分为多肽类, 不会产生耐药性;
4. 对细胞几乎无毒性, 在 100 多种细胞上进行过验证, 包括但不限于 HEK293、Hela、MCF-7、MRC-5、NIH-3T3、CCC-ESF、CHO-S、CHO-K1、CHO-DG44、H295R、HL-60、K562、MDA-MB-231、SP2/0、T47D、BM 和 BV2 等;
5. 广谱性, 可替代双抗, 可以清除常见的革兰氏阴性和阳性菌;
6. 可直接加入血清、培养基中, 用于清除支原体污染;