

支原体清除试剂说明书

产品编号	产品名称	产品包装
DTR201	支原体清除试剂	1mL/支

【产品说明】

青支原体 (mycoplasma)：又称霉形体，为目前发现的最小的最简单的原核生物。支原体细胞中唯一可见的细胞器是核糖体。支原体的大小为 $0.1\sim 0.3\mu\text{m}$ ，可通过滤菌器，常给细胞培养工作带来污染的麻烦。菌落小(直径 $0.1\sim 1.0\text{mm}$)，无细胞壁，不能维持固定的形态而呈现多形性，对渗透压敏感，对抑制细胞壁合成的抗生素不敏感。但是支原体污染已经成为在细胞培养时的一个严重的问题，支原体污染可以改变细胞形态，生长速度改变和染色体畸变，支原体污染几乎可以改变细胞的所有参数，导致实验结果的不准确，甚至完全错误。因此，常规的“支原体”清除试剂是每个细胞培养实验室所必备的。

细胞培养(特别是传代细胞)被支原体污染是个世界性问题，以下是几种常见的的污染可能：

1. 细胞之间交叉污染；
2. 细胞培养操作人员的口腔、皮肤等；
3. 工作环境或实验器材的污染；
4. 实验者无菌操作不佳；
5. 细胞培养用的组分，如血清、培养液等；
6. 制备细胞的原始组织或器官的污染。

支原体清除试剂是含有清除“支原体”的特殊成分，经细胞培养验证，对细胞无害，对清除“支原体”污染效果显著，能够很好的杀灭和抑制“支原体”。

【使用说明】

在收到货后，将试剂管瞬时离心(3000 rpm, 3~5 s)保存。

- (1) 根据所培养细胞的特性，将“支原体”清除试剂配制成相应的完全培养基，建议现配现用；
- (2) 推荐稀释比例为1:200。例如10mL的完全培养基加入 $50\mu\text{L}$ 的支原体清除试剂混匀；
- (3) 弃去旧的培养基，用无菌的缓冲溶液将细胞清洗干净，再加入含有“支原体”清除试剂的新鲜完全培养基，1天1次，连续处理3天；然后2天1次，连续培养7天。特别是传代时，用无菌的PBS缓冲液

(3) 反清洗细胞2~3次后继续培养。如果污染严重，需延长处理时间，可达到清除效果。

(4) 使用“支原体”清除试剂3天后，即可见明显清除效果，处理10-12天后，可以用支原体检测试剂盒进行检测，检测支原体是否杀灭完全；如果仍有支原体残留，可以考虑再处理6天。

(5) 因环境中可能依然存在污染源，为避免细胞再次受到“支原体”的污染，以后每隔1个月进行支原体的常规检测，以保证没有新的支原体污染。

【保存条件】

-20 ~ -5℃保存，一年有效。

【注意事项】

1. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
2. 本产品为浓缩液，请根据需要稀释后使用。
3. 不宜长时间放置于室温环境或 2-8℃长期保存。
4. 2-8℃中解冻，摇匀后使用，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存，若解冻后有析出物，可以轻微摇匀（不要剧烈摇晃）后室温静置 1 小时左右或者 37℃培养箱放置 20-30 分钟观察析出物是否可以正常溶解，能溶解则可正常使用。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。