Mycoplasma Removal Agent 支原体清除剂

产品编号：CTCC-M007

包装规格：100 μ l

产品简介

支原体形态多变，它多吸附在细胞表面或散于细胞与细胞之间，由于支原体是一类缺乏细胞壁的微生物，因此对作用于细胞壁类的抗生素（如青霉素 G）不敏感。支原体对细胞的影响，一方面是对细胞的直接影响，细胞被支原体污染后，增殖缓慢，部分细胞变圆，从瓶壁上脱落。部分细胞虽然表面变化不十分明显，实际上潜伏着多方面的危险。另一方面，支原体可以通过消耗培养基中的精氨酸，抑制细胞 DNA、RNA 的合成，降低细胞的抵抗力。因此，支原体污染对细胞的影响是非常广泛和深远的。

支原体清除剂（Mycoplasma Removal Agent）是一种用于抑制和清除细胞培养过程中出现支原体污染的试剂。一方面可以用于消除细胞中已有的支原体污染，也可以用于防止支原体污染。菩禾生产的 Mycoplasma Removal Agent 基于新一代氟喹诺酮类药物，能够有效抑制并杀死支原体，作用周期短，只需要一周便可全部杀死支原体，不影响细胞本身的代谢，经过处理的细胞表面光滑，黑色状颗粒基本消失，对细胞后续检测没有干扰。

本试剂具有以下特点：

1. 无菌过滤；
2. 高效去除支原体；
3. 无明显细胞毒性。

试剂组成

组分	100μl
支原体清除剂	1

保存：短期内 4℃避光保存，长期保存-20℃避光保存（4℃避光保存效价维持 2-3 周，-20℃避光保存效价维持一年以上）。

注意事项

- ✓ 本产品仅限于科学研究使用。
- ✓ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。
- ✓ 一般支原体污染不容易发现，若客户发现细胞生长状态不好时，可以检测是否发生支原体污染，或直接选择用上述的支原体去除剂。经验证，大多数情况下本产品对细胞几乎无毒性。若细胞特别敏感，可适当降低比例使用。

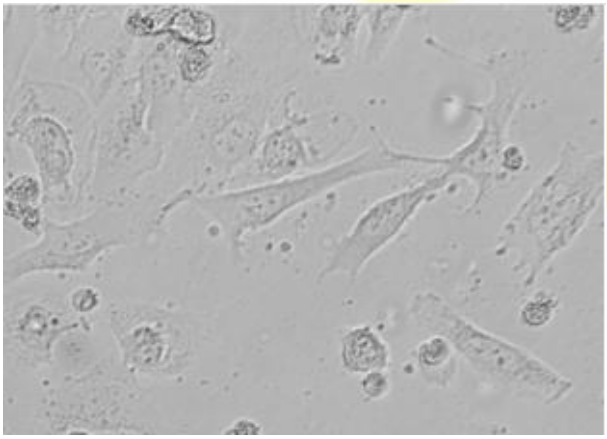
操作说明

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. 支原体清除剂稀释：用新鲜细胞培养液按 **1：500** 稀释本产品。例如 10 mL 的完全培养基加入 20 μL

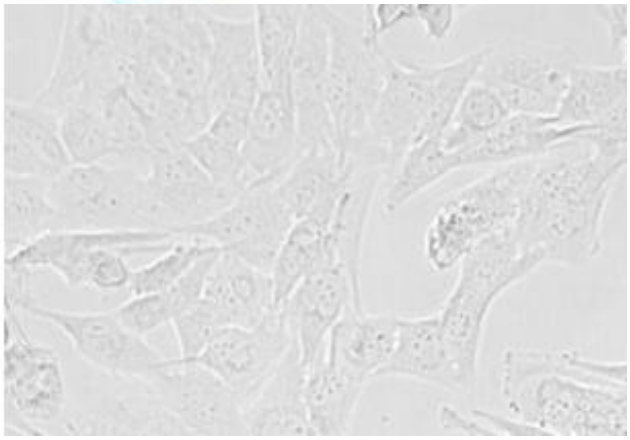
Mycoplasma Removal Agent 支原体清除剂；

3. 弃掉细胞培养液，加入稀释好的支原体清除剂，1 天 1 次， 连续处理 3 天；或者 2 天 1 次，连续处理 5～6 天。一般 3-7 天内能够成功清除支原体，污染严重的细胞可适当重复作用一个周期以达到最佳效果。处理 15 日后，可以用支原体检测试剂盒进行检测支原体是否杀灭完全；
4. 为维持清除效果，后期可按照 1：2000~1：5000 比例稀释后，培养细胞；
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。

效果展示



T98G 未加支原体去除剂



T98G 加支原体去除剂 5 天

