

Mycoplasma Terminator
*Mycoplasma Elimination Reagent***产品编号:** CO012

产品简介: 无论生物医学研究还是生物活性制剂及药物的开发, 细胞培养成为不可或缺的重要工具之一。真核细胞 (eukaryotic cell) 培养面对的最大问题是各种潜在的微生物污染, 包括真菌 (fungi)、酵母菌 (yeasts) 和细菌 (bacteria) 等。细菌感染中尤以支原体污染 (mycoplasma) 最为严重, 不同于其它细菌感染, 支原体感染不易发现, 需要特殊的检测手段才能确定, 并且支原体感染对常见抗生素不敏感, 总体细胞培养支原体感染率大约在 30%。

消除支原体污染的最佳方式是抛弃培养的细胞, 对接触细胞的所有器具进行高压灭菌, 重新复苏细胞。但较多情况下, 被污染的细胞不可替代, 因此使用特效抗生素消除支原体污染非常重要。“迈晨科技”开发出一系列支原体检测和消除试剂, 其中 **Mycoplasma Terminator** 由两种抗生素组成, 分别阻断支原体蛋白质和核酸的合成, 其中 **Terminator II** 对细胞的正常代谢影响非常小, 可以作为细胞培养中除了青霉素和链霉素以外的常用抗生素添加剂。结合我们推出的最佳细胞处理程序, 该产品消除支原体有效率在 85% 以上, 细胞产生抗性的比例不超过 15%。

产品组分:

<i>Component</i>	<i>Stock Conc.</i>	<i>Working Conc.</i>
MycTerminator I	1.25 mg/ml	5 ug/ml
MycTerminator II	10 mg/ml	10 ug/ml

产品类型: 无菌过滤即用型溶液**使用方法:**

- ◇ 细胞种植在培养瓶/皿中, 密度约为 30%
- ◇ 吸去细胞培养液, 加入含有 MycoTerminator I 的培养液 (每毫升培养液加入 4 ul MycoTerminator I)
- ◇ 继续培养细胞 3 天
- ◇ 吸去细胞培养液, 加入含有 MycoTerminator II 的培养液 (每毫升培养液加入 1 ul MycoTerminator II)
- ◇ 继续培养细胞 3 天
- ◇ 对污染严重的细胞重复上述处理过程一次
- ◇ 检测支原体是否仍然存在

注意事项:

- ◇ 该产品为悬浊液, 使用前请摇匀
- ◇ 为防止污染复发, 处理后的细胞可以持续培养在含有 MycoTerminator II 的培养液中
- ◇ 在支原体清除过程中, 如果细胞密度超过 80%, 需要重新种植细胞
- ◇ 贴壁培养的细胞无须等待贴壁后加入清除试剂, 该试剂对细胞贴壁没有显著影响

参考文献: Barile M F et al. Mycoplasma Infection of Cell Cultures (McGarrity, G. J., Murphy, D. G. & Nichols, W. W., eds.) Plenum Press, New York (1978), pp.35-45.

FOR RESEARCH USE ONLY, NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES



M&C Gene Technology • Phone: (010)8205-7786 • (010)8693-7385 • Fax: (010)8205-9875

E-mail: order@macgene.com • Tech Support: support@macgene.com • URL: http://www.macgene.com