

## Mycoplasma Elimination Reagent (MycoER)

Catalogue #: CO006  
Storage: -20 °C  
Packing Size: 1 set

### 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”开发的出一系列支原体检测和消除试剂, 其中 MycoER 由两种抗生素组成, 分别属于 Macrolide 和 Tetracycline 类抗生素, 结合我们推出的最佳细胞处理程序, 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%。

**产品类型:** 无菌过滤即用型溶液

### 产品组分:

Component	Stock conc.	Working conc.
MycoER I	2.5 g/L	10 mg/L
MycoER II	1.25 g/L	5 mg/L

### 使用方法:

- 1、细胞生长密度为 30—50%
- 2、吸去细胞培养液
- 3、加入含有 MycoER I 的培养液 (每毫升培养液加入 4uL MycoER I)
- 4、继续培养细胞 3 天
- 5、吸去细胞培养液
- 6、加入含有 MycoER II 的培养液 (每毫升培养液加入 4uL MycoER II)
- 7、继续培养细胞 4 天
- 8、该过程重复两次
- 9、检测支原体是否存在

### 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 resaech use only