

MycoEasy 快速支原体检测试剂盒说明书

V2.1 版本, 更新日期: 2018 年 5 月 4 日

货号: CA6101024/ CA6101048/ CA6101096

规格: 24/48/96/Tests

储存条件: 支原体检测试剂 -20°C , 阳性对照 -20°C

产品内容:

| 组份代码 | 名称 | 规格 | 数量 |
|-------------|---------|------------------|------------------|
| CA6101024-1 | 支原体检测试剂 | 18 μL | 3 \times 8 联排 |
| CA6101048-1 | | 18 μL | 6 \times 8 联排 |
| CA6101096-1 | | 18 μL | 12 \times 8 联排 |
| CA6101024-2 | 阳性对照 | 24 μL | 1 支/2 支/3 支 |

所需材料

- 无支原体双蒸水
- 琼脂糖
- GelRed (EB替代物)

检测流程:

1. 使用移液器吸取待检测细胞上清液 500 μL , 加入 1.5mL 微量离心管中。
2. 13000rpm 离心 10 min。
3. 吸取 480 μL 上清弃掉, 直接重悬沉淀
4. 瞬时离心后, 分别吸取 2 μL 阳性对照和 2 μL 步骤 3 中的待检测液体加入支原体检测试剂中, 瞬时离心。

注: 支原体检测试剂即为阴性对照

5. 将步骤 4 样本、支原体阴性对照样本以及支原体阳性对照样本放入 PCR 仪，按照如下设置进行 PCR 实验：

| | | | |
|-------|---------|---|--------|
| 94° C | 2min | | |
| 94° C | 30S | } | 35 个循环 |
| 55° C | 30S | | |
| 72° C | 30S | | |
| 72° C | 2min | | |
| 4° C | forever | | |

6. PCR 结束前半小时配置好 1%琼脂糖凝胶，配置方法如下（以配 100mL 液体为例）：
- 1g琼脂糖粉末加入到 100mL TAE (1X) 中。
 - 溶解混匀后（混悬液），放入微波炉中加热至沸腾，待琼脂糖粉末完全溶解后，将其拿出，室温放置至 50 ~ 60° C 左右，加入 10 μL GelRed（EB 替代物），摇匀，倒入插好梳子的胶槽中，静置 30min。
7. 完成 PCR 后，将样品取出，瞬时离心。
8. 上样：按照顺序将步骤 5 得到的样本加入配好胶的孔中，120V 恒压，25 min。
9. 取出胶块，使用凝胶成像系统拍照，得出实验结果。
10. 跑胶图样



1:DNA marker 100bp ladder 2:支原体阳参
3:支原体阴参 4/5:支原体阳性细胞培养基上清
6/7:支原体阴性细胞培养基上清 8:水