

支原体快速检测试剂盒 (LAMP)

说明书

名 称	支原体快速检测试剂盒 (LAMP)
英 文	Quick mycoplasma detection kit by LAMP
货 号	CSP218
规 格	50T
保 存	-20~-80℃保存12个月
用 途	仅供科研使用

【产品描述】

支原体快速检测试剂盒 (Quick mycoplasma detection kit by LAMP) 是一款用于快速检测细胞培养物中支原体污染的试剂盒。适用范围：适用于多种细胞类型如悬浮、贴壁细胞，包括常见肿瘤、免疫、原代、干细胞等的检测；可应用于生物医药、疫苗、干细胞等企业以及常规科研实验室中快速检查是否有支原体污染的情况。本产品经验证能够检测多种支原体类型，包括95%以上的支原体污染源：*Mycoplasma arginini*、*Mycoplasma orale*、*Mycoplasma fermentans*、*Mycoplasma hominis*、*Mycoplasma hyorhinis* 等。

本产品无需DNA提取，直接在反应液中加入 1 μ L 细胞培养上清，65℃反应 30 min，阳性样本反应液颜色由黄色变为红色，整个过程无需 PCR 仪，无需开盖电泳，可有效避免气溶胶造成的交叉污染。与传统的 PCR 法相比，本产品操作简便、灵敏度非常高，可耐受培养基中的多种 PCR 抑制剂，因此不会出现假阴性现象，检测结果与 qPCR 具有极高的一致性。

【产品组分】

组分编号	组分名称	CSP218-50T
CSP218-01	Quick mycoplasma detection Buffer	1.2 mL
CSP218-02	Quick mycoplasma detection Enzyme	50 μ L
CSP218-03	Positive Control	50 μ L
CSP218-04	Paraffin oil	1 mL

【使用说明】

操作前注意事项

1. 65℃水浴锅或金属浴；
2. 实验后，注意拧紧试剂管盖，避免污染；
3. 请在洁净环境下配制试剂：操作人员需要具备良好的无菌操作技能，防止处理过程中引入其他污染；
4. 本产品仅供科学研究使用，不得用于临床医学诊断及非合理用途；
5. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套进行实验操作。

操作步骤

1. 样品处理

贴壁细胞取样: 直接吸取上清。建议在细胞接种或换液 3 天以上, 汇合度达到 90% 左右时取样, 此时上清中支原体含量较高, 容易检出;

悬浮细胞取样: 1000 rpm 离心 5 min 后, 取上清。建议在细胞接种或换液 3 天以上时取样, 此时细胞培养液中支原体含量较高, 容易检出。

2. 反应体系

Component	25uL
Quick mycoplasma detection Buffer	23uL
Quick mycoplasma detection Enzyme	1uL

【注意】: Quick mycoplasma detection Buffer 解冻后颠倒混匀使用。

根据样本数量, 将以上反应体系配好之后, 分装到反应管中, 加入 20 μ L 的 Paraffin Oil, 再进行下一步。

3. 加样

- 1) 阴性对照: 第一个反应管中不加任何样本作为阴性对照;
- 2) 阳性对照: 向最后一个反应管中加入 1 μ L Positive Control 作为阳性对照;
- 3) 待测样本: 向其余反应管中加入 1 μ L 细胞培养上清。

注: 请将枪头伸向 Paraffin Oil 液面下加样。

4. 反应

将反应管转移至提前预热的 65°C 水浴锅或金属浴中, 孵育 30 min, 如果显色不明显可将反应时间延长至 40 min。

5. 结果判断

反应结束后立即将反应管取出, 待恢复至室温后, 如果反应液仍为黄色, 判断结果为阴性; 如果反应液变为红色, 判断结果则为阳性。反应管不可开盖, 否则很容易导致气溶胶污染。

黄色: 阴性

红色: 阳性

【注意】:

反应结束后请勿打开反应管。

建议在配制反应液过程中使用带滤芯的吸头, 并将弃掉的吸头和反应管放入自封袋中, 及时处理。