

PCR Mycoplasma Test Kit

支原体检测及治疗试剂盒 K0104

【使用方法】

1 实验所需器材与试剂

1.1 器材

- 1) PCR 仪
- 2) PCR 反应管
- 3) 电泳仪及水平电泳槽
- 4) 高速离心机
- 5) 微量移液器及移液器吸头

1.2 试剂

- 1) 琼脂糖
- 2) DNA Marker
- 3) Gel-Red 或其他核酸染料
- 4) 去离子水或双蒸水

2 实验操作步骤

注: 当细胞生长至 80-90%时可以取样进行检测,培养液中的青霉素和链霉素不会影响检测效果。

1. 收取待检样品(贴壁细胞:细胞生长至 80%左右即可,送检细胞不能用消化液消化细胞,可以使用细胞刮刀刮取细胞;悬浮细胞:细胞生长至 80%左右即可),取 150ul 细胞悬浮液(约 $1\sim 3 \times 10^5$ 细胞数)或上述细胞上清液至离心管,沸水浴 10min。
2. 将煮沸过的检测样品 12000rpm 离心 2-5min。
3. 取上清 4ul 作为 PCR 反应模板。
4. 充分融化 PCR 反应液,按下列表格配制反应混合液,并以 21ul/管分装至 PCR 反应管中。

	1 个反应体系	5 个反应体系	20 个反应体系
PCR 反应液	20ul	100ul	400ul
Taq 酶	1ul	5ul	20ul

1.

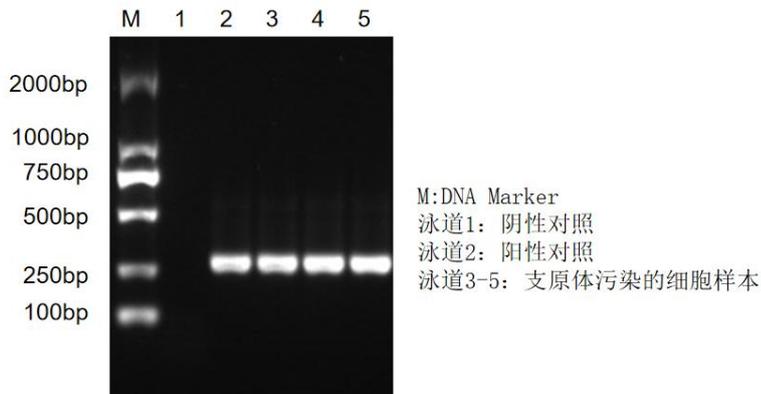
5. 每个 PCR 反应管中加入处理好的样品 4ul,DNA 阳性对照和阴性对照各加入 4ul/管。
6. 将所有 PCR 反应管放入 PCR 仪,参照以下参数运行 PCR 仪。

预变性	94°C for 5min	
循环	94°C for 30sec	
	56°C for 30sec	35 cycles
	72°C for 30sec	
延伸	72°C for 5min	
保存	4°C	∞
7. 取 5ul PCR 扩增产物,在 1%琼脂糖凝胶上直接点样(注:无需再加溴酚蓝,扩增产物已包含溴酚蓝),120V 电泳 20 分钟(可根据电泳

仪的情况,适当调整参数)。

8. Gel-Red 或其他核酸染料染色观察。

【电泳参考图】



【规格】20次/盒

【有效期】自检定合格之日起有效期为12个月。

【贮藏】避光,保存于-20°C。

【注意事项】

1. 使用本试剂前请仔细阅读本说明书全文。
2. 操作时应尽量少说话,因口腔中也含有支原体,可能引起样品污染,而造成假阳性;整个检测过程中,反应体系的配制、样本处理及加样、PCR扩增应分区域进行,以避免交叉污染。
3. 实验时,试剂盒组分中的试剂使用前应充分融化并混匀(混匀时禁止激烈振荡,只需要进行上下倒置多次进行混匀)。
4. 反应管中加好所有的试剂后,应尽快上PCR仪进行扩增,以免形成过多的二聚体。
5. 细胞培养物中含有青霉素和链霉素等抗生物素不会影响本品的检测结果。如果用户需要进一步提高检测灵敏度,建议细胞在不含青霉素和链霉素等抗生素中进行培养2-3天后送样检测。

支原体治疗试剂

【使用方法】

1. 将试剂1:1,000稀释加入至细胞培养液,即100ul母液可加入至100ml培养液中使用。如果该稀释浓度影响细胞生长速率,可按1:2,000稀释比使用。
2. 每3-4天更换一次含有去除试剂的培养液,连续使用两周。
3. 两周后,利用支原体PCR检测试剂检测被处理细胞,以确定支原体是否被完全去除。如果还有支原体污染,可继续治疗一周。