支原体检测试剂盒
MYCOPLASMA DETECTION KIT

Cat#：ZCR4

Storage Conditions：
Store at -20°C.

Shipping Conditions：
Ship under low-temperature conditions.

Product Specifications： 50/100T

Shelf Life： 12 months

产品名称	储存条件	是否无菌	规格	保质期	运输方式
支原体检测试剂	-20℃	是	50/100T	12个月	低温运输
支原体阳性对照	-20℃	是	50/100T	12个月	低温运输

一、产品介绍

本产品为低成本、快速高效的支原体 PCR 定性检测试剂盒，可特异性检测细胞培养上清、血清、培养基、疫苗半成品等样本中的支原体基因组 DNA。通过 PCR 扩增结合琼脂糖凝胶电泳检测，与试剂盒阳性对照条带比对，即可快速准确地判定样本支原体污染情况，适用于科研实验日常质检与生物制品样本质控。

二、检测准备

本产品检测支原体需自备如下仪器与耗材：PCR 仪、琼脂糖凝胶电泳系统、凝胶成像仪、无 DNA 酶 1.5 mL EP 管与 0.2 mL PCR 管 / 八连管、超纯水、琼脂糖、TAE/TBE 缓冲液、100 bp DNA Marker、核酸染料等。

三、使用方法

1、收集样本
收集待测样本（贴壁细胞建议生长至 80%、24 小时未换液的培养上清），取 200 µL 样本置于无 DNA 酶 EP 管中。

2、样本处理
100 ℃高温煮沸 10 分钟，煮沸后样本 12000 rpm 离心 2–5 分钟，保留上清备用。

3、试剂预处理
取出试剂盒组分，室温解冻，轻弹管壁混匀后短暂瞬离。

4、体系配制
取 10 µL 支原体检测试剂置于 PCR 管中，加入 2.5 µL 待测样本上清，轻柔混匀并瞬离；同步设置阳性对照 (2.5 µL 支原体阳性对照)、阴性对照（超纯水），体系操作保持一致。

5、PCR 扩增
按照以下程序进行 PCR 扩增：

94 °C	4 min	
94 °C	30 s	30 cycles
56 °C	30 s	30 cycles
72 °C	30 s	30 cycles
72 °C	10 min	
4 °C	∞	

6、配制凝胶
使用 TAE/TBE 缓冲液配制 1.5 % 琼脂糖凝胶。

7、凝胶电泳
取 10 µL PCR 产物，采用 1.5 % 琼脂糖凝胶，110 V 电泳 25 分钟。

8、成像记录
凝胶成像系统观察并保存电泳结果。

8、结果判读

阳性样本在 470 bp 位置出现特异性清晰条带，与阳性对照位置一致；阴性样本 470 bp 处无条带，且阴性对照无污染条带；实验无效判定：阳性对照无条带、阴性对照出现特异性条带，实验结果作废，需查找原因后重新检测。

四、注意事项 ⓘ

本产品仅供科研使用；试剂盒阳性对照为灭活支原体样本，仍存在污染风险，建议在独立分区操作，防止气溶胶交叉污染；实验全程严格无菌、无核酸酶污染操作，避免样本假阳性或结果失效；试剂避免反复冻融，妥善避光保存；本产品为无菌状态，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。

ZORIN 佐润

地址：上海市闵行区剑川路953弄322号
电话：18801626798　18801792031
网址：www.zorinbio.com
邮箱：lvyan@zorin.cn