

MycoTest Kit（支原体检测试剂盒）

产品描述：

MycoTest Kit（支原体检测试剂盒）是用于检测细胞培养中是否存在支原体污染的试剂盒。本产品利用降落聚合酶链式反应技术（TD-PCR）对支原体 16S rRNA 基因高度保守区域特异性片段进行扩增检测。该方法灵敏度高，特异性强，可用于各种生物材料（如细胞培养基、实验动物分泌物、动物血清等）支原体感染的检测。

本试剂盒中所含的 Mix 能特异性扩增多种支原体 16S rRNA 基因片段，可以达到一次性检测多种支原体的目的。本试剂盒根据欧洲药典中对于生物制药生产过程中对于支原体的检测要求（参考资料：European pharmacopoeia 7.0,2.6.7.）定制而成，与传统的选择性培养基培养检测方法相比较，本方法更为快速，具有高灵敏性、高特异性和高性价比，能够避免培养法检测中大量培养支原体而可能导致的次级污染的问题。

常见支原体种类：

支原体种类	中文名	PCR 条带大小
M. orale	口腔支原体	462 bp
M. hyorhinis	猪鼻支原体	464 bp
A. laidlawii	莱氏无胆甾原体	438 bp
M. salivarium	唾液支原体	466 bp
M. arginini	精氨酸支原体	465 bp
M. fermentans	发酵支原体	461 bp
M. hominis	人型支原体	463 bp
M.pneumoniae	肺炎支原体	470 bp

产品规格：

产品名称	货号	规格	保存条件
MycoTest Kit（支原体检测试剂盒）	U82-426A	20rxns	4℃ 或 -20℃
MycoTest Kit（支原体检测试剂盒）	U82-426B	500rxns	4℃ 或 -20℃



包装清单:

组分	货号 U82-426A	货号 U82-426B
Mix	600μl	500μl×3
Positive	22μl	56μl

使用说明:

1、取 2μl 待检样品上清液作为 PCR 模板（悬浮细胞需要先 1000rpm 离心 4min）。

2、反应体系配制:

试剂	体积
无菌水	19μl
Mix	29μl
样本/Positive	2μl

3、PCR 反应程序:

温度	时间	循环
94°C	90s	-
94°C	30s	} 20 个循环(每 2 个循环降 1°C, 或者每 1 个循环降 0.5°C)
70-61°C	30s	
72°C	45s	
94°C	30s	} 20 个循环
60°C	30s	
72°C	45s	
72°C	4min	-

4、取 5ul PCR 扩增产物，使用 1%琼脂糖凝胶电泳检测 PCR 结果。

结果分析: 不同种类的支原体检测条带大小不同，图 1 列出了引起细胞污染的 8 大种常见支原体，若 PCR 条带在 400-600bp 范围内，均可判断为支原体污染。也可将 PCR 产物进行 TA 克隆、测序进一步鉴定支原体的种类。



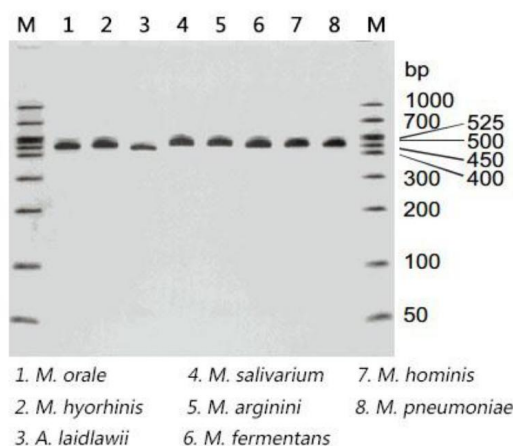


图 1. 支原体检测 PCR 结果图

注意事项：

- 1、请注意避免待扩增 DNA 的污染，建议设置不加模板的空白对照以确认是否有待扩增 DNA 的污染。
- 2、建议使用带滤芯的吸头和专用的移液枪配制 PCR 体系，避免污染导致的假阳性。
- 3、实验操作过程尽量避免讲话，戴好一次性口罩，避免唾液中支原体的污染。
- 4、本产品仅作体外科研使用，不可用于临床诊断或治疗
- 5、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

保存方法：

4℃保存，1 个月有效；-20℃保存，18 个月有效。

产品保质期及产品批号见试剂盒外包装标签。

使用前请仔细阅读此说明书，如果有任何问题请及时联系我们！

电话：400-681-8582

QQ：1296725867

邮箱：service@scigebio.com

网址：www.yobibio.com

