



支原体PCR检测试剂盒说明书

货号：WGD-X-3100158

产品介绍

支原体 PCR 检测试剂盒通过巢式 PCR 对细胞培养过程中各种生物材料进行支原体污染检测，本产品能对实验室常见的支原体进行检测，灵敏度可达 2 copies/ μL ，具有灵敏度高、特异性好、操作方便等特点。

产品目录

产品名称	规格
支原体 PCR 检测试剂盒	20 rxns

产品组成

组分	20 rxns
1st Myco PCR Mix	480 μL
2nd Myco PCR Mix	480 μL
Myco Positive Control	25 μL

产品用途

用于细胞培养相关材料或培养过程的支原体污染检测。

产品特点

灵敏度高、特异性好、操作方便。

注意事项

1. 使用 Myco Positive Control 时应最后添加，避免污染；
2. 操作过程尽量避免交叉污染；

使用方法

1. 自备耗材：琼脂糖凝胶、核酸染料、DNA marker、无酶吸头、PCR 管等。
2. 样本类型：本试剂盒可直接检测细胞上清、培养基、血清等，细胞上清最好在细胞培养 3 ~ 6 天后获取。
3. 操作步骤（按照反应体系配制反应液，按照反应条件设置程序）

3.1 第一轮 PCR 反应

反应体系：

组分	阴性对照	实验组	阳性对照
1st Myco PCR Mix	24 μL	24 μL	24 μL
待测样本	/	1 μL	1 μL
Myco Positive Control	/	/	1 μL



反应条件：

步骤	温度	时间	循环数
步骤一	95℃	3 min	1
步骤二	95℃	25 s	30
	62℃	25 s	
	72℃	25 s	
步骤三	72℃	3 min	1

3.2 第二轮 PCR 反应

反应体系：

组分	阴性对照	实验组	阳性对照
2nd Myco PCR Mix	24 μL	24 μL	24 μL
第一轮 PCR 反应液	1 μL	1 μL	1 μL

反应条件：

步骤	温度	时间	循环数
步骤一	95℃	3 min	1
步骤二	95℃	25 s	30
	62℃	25 s	
	72℃	25 s	
步骤三	72℃	3 min	1

3.3 结果检测

取 5 ~ 10 μL 反应液进行 1.5%琼脂糖凝胶电泳，第一轮阳性对照 PCR 产物大小为 748bp，第二轮阳性对照 PCR 产物大小为 373bp。

■ 储存及运输条件

-25 ~ -15℃条件下储存，有效期 12 个月；干冰运输。

■ 常见问题及解决方法

常见问题	可能原因	解决方案
阴性对照组出现条带	试剂存在污染	更换新的试剂
	操作过程存在污染	操作在通风橱中进行
		按照阴性对照、实验组、阳性对照顺序配制反应液
阳性对照组无条带	操作过程勤换吸头	操作过程勤换吸头
	待测样本中有抑制反应物质	将待测样本稀释后再次检测
	试剂失效	更换新的试剂
	Myco Positive Control 降解	更换新的 Myco Positive Control