

## Mycoplasma PCR Detection Kit

### 支原体检测试剂盒（PCR 法）

产品编号	产品名称	规格
BL1469A	支原体检测试剂盒（PCR 法）	100T

#### 产品简介：

支原体污染会对细胞各个方面都造成不良影响，已经成为细胞培养中高度重视的问题，因此，定期进行支原体污染检测是十分必要的。本支原体检测试剂盒采用 PCR 方法，特异性的检测各种培养细胞生物材料（如细胞培养物、实验动物分泌物、动物血清等）中支原体的污染。试剂盒使用的混合引物是针对支原体 16s rRNA 序列的保守区域设计的特异性引物，可直接使用细胞培养液作为 PCR 模板，特异性扩增支原体 DNA。使用本产品一小时内即可完成检测，检测灵敏度高，可检测低至 20 个拷贝的支原体。

#### 产品组分：

产品编号	产品名称	规格
BL1469A-1	Mycoplasma PCR Mix (2×)	1 mL
BL1469A-2	Mycoplasma Primer Mix	200 μL
BL1469A-3	Positive Control	50 μL
BL1469A-4	Mycoplasma Free Water	1 mL

#### 使用方法（仅供参考）：

1、**样品准备：**取适量待检细胞培养上清于洁净的 PCR 管中，利用 PCR 仪 95°C 热处理 5 min 后作为模板。血清样本可利用 Mycoplasma Free Water 稀释后，取适量样本于洁净的 PCR 管中，利用 PCR 仪 95°C 热处理 5 min 后作为模板；

2、**PCR 体系配制：**每次实验需设置阴性对照（将 1 μL 待检样品换成等量的 Mycoplasma Free Water）与阳性对照（在 1 μL 待检样品中加入 0.5 μL Positive Control 后一起作为 Template），实验时戴一次性口罩与手套，谨慎操作，防止操作不当引入外源支原体污染；

组分	20ul 体系
Template	1 μL
Mycoplasma Primer Mix	2 μL
Mycoplasma PCR Mix (2×)	10 μL
Mycoplasma Free Water	补至 20 μL

#### 3、PCR 程序设置：

步骤	温度	持续时间	循环数
预变性	98°C	2 min	1
变性	98°C	20 s	30
退火	56°C	25 s	
延伸	72°C	10 s	
延伸数据采集	72°C	5 min	1

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
 注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



4、**凝胶电泳：**取 10  $\mu$ L PCR 产物，使用 1%琼脂糖凝胶进行电泳检测；

5、**结果分析：**每次实验通过与阴性对照、阳性对照检测结果比较确认样品支原体污染情况，阳性条带大小 500 bp 左右。如阴性对照检测结果中有条带很有可能是 PCR 体系中出现污染，建议重新实验确认结果。如有必要，也可对 PCR 产物进行常规测序，以确定具体的支原体种属。

#### 注意事项：

1、本试剂盒可以检测 *M. orale*, *M. arginini*, *M. bovis*, *M. fermentans*, *M. gallisepticum*, *M. hominis*, *M. pirum*, *Ureaplasma spp*, *M. hyorhinitis*, *M. pneumoniae*, *A. laidlawii* 等至少 11 种以上支原体污染。

2、所有试剂在使用前于冰上彻底解冻、混匀，使用完毕后于-20 $^{\circ}$ C保存。

3、每次实验必须设置阴性对照、阳性对照，实验组建议设置样品模板梯度。

4、操作时必须佩戴口罩，严格按照 PCR 操作标准，防止引入外源污染影响实验结果。

5、为了确保细胞实验的可靠性及稳定性，建议定期进行支原体污染检测。

6、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件：

-20 $^{\circ}$ C保存，一年有效。

