

# MycoTest Kit 说明书

## (支原体检测试剂盒)

#### 产品简介:

MycoTest Kit 是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。

MycoTest Kit 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(参考资料: European pharmacopoeia 7.0, 2.6.7.),对于支原体的检测要求定制而成,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。不会由于培养法检测时大量培养支原体可能带来的次级污染的问题。

### 产品规格:

组分/货号	U82-426B (50 rxns)	U82-426A (20 rxns)
Mix	3*500 µL	600 µL
Positive	56 μL	22 µL

#### 常见支原体种类:

支原体种类	中文名称	PCR 条带大小
M. orale	口腔支原体	462 bp
M. hyorhinis	猪鼻支原体	<b>464</b> 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	<b>4</b> 65 bp
M. fermentans	发酵支原体	<b>461</b> bp
M. hominis	人型支原体	<b>463</b> bp
M. pneumoniae	肺炎支原体	470 bp

#### 运输方式:

4℃

#### 储存条件及有效期:

4℃,1个月;-20℃,18个月。

攸碧艾 (上海)貿易有限公司 服务热线: 400-681-8582 www.yobibio.com

联系电话: 021-64228065 联系地址: 上海市松江区博安路立同国际商务 3019-3025 室



### 操作步骤:

- 待检样品,直接取 2 μL上清液作为 PCR 模板;
  (注:悬浮细胞需要 1000 rpm 离心 4 min)
- 2. 反应体系配置:

无菌水	19 µL	
Mix	29 µL	
样品/对照	2 µL	

#### 3. PCR 反应程序:

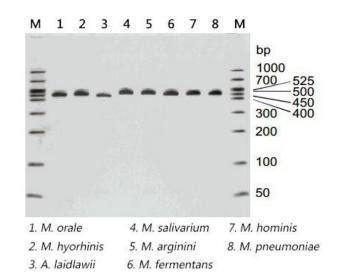
94 ℃	90 s	
94 ℃	30 s	
70-61 ℃	30 s	20 cycles (每2个循环降1℃,或者每1个循环降0.5℃。)
72 ℃	45 s	J
94 ℃	30 s	
60 ℃	30 s	├ 20 个循环
72 ℃	45 s	J
72 ℃	4 min	

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,下图列出了引起细胞污染的 8 大种类常见支原体,若 PCR 条带在400bp~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。



攸碧艾 (上海)貿易有限公司 联系电话: 021-64228065 服务热线: 400-681-8582 www.yobibio.com

联系地址:上海市松江区博安路立同国际商务3019-3025室