

产品信息 (Product Details)

概述 (Summary)

产品英文名 (Product Name)	Mycoplasma PCR Test Kit
产品中文名	支原体PCR检测试剂盒
产品描述 (Description)	支原体PCR检测试剂盒是一款具有快速、灵敏、特异性高等特点的支原体检测试剂盒，可用于细胞、培养基、动物血清等的支原体检测。本产品通过聚合酶链式反应技术 (PCR) 特异扩增支原体16s rRNA 基因保守区域片段，进行支原体检测，能够检测包括M. arthritis , M. hominis , M. hyorhinitis , M. fermentans , M. orale , M. salivarium , M. bovis , M. bovis genitalium , M. pneumoniae , M. pirum等在内的数十种常见支原体。
储存条件 (Storage)	储存于-15 ~ -25°C。
运输方式 (Shipping)	干冰运输。
Note	For research use only .

使用方法 (Standard Operating Procedure)

- 收取待检样品。贴壁细胞：待细胞生长至80%左右即可，使用细胞刮刀刮取细胞（送检细胞不能用消化液消化细胞）；悬浮细胞：待细胞生长至80%左右即可直接进入下一步离心；
 - 1000rpm离心5min，弃上清，留100-200μl培养基重悬细胞，沸水浴10min；
 - 将煮沸的细胞悬浮液12000rpm离心3-5min；
 - 所得样品取4μl直接用于PCR检测，或冻存于-20°C备用；
- 注：一般以6孔板接种细胞，当细胞生长至80-90%时即可取样进行检测。培养液中的青霉素和链霉素不会影响检测效果。

5. PCR检测

5.1 充分融化PCR反应液，按照下表配制PCR反应体系：

组分	阳性对照组	阴性对照组	实验组
PCR反应液	14μl	14μl	14μl
引物	2μl	2μl	2μl
阳性对照	4μl	-	-
待检样本	-	-	4μl
ddH ₂ O	-	4μl	-

5.2 将PCR反应管放入PCR仪，参照以下参数运行PCR反应程序：

程序	运行参数	循环数
预变性	94°C 5min	-
循环	变性	94°C 30s
	退火	55°C 30s
	延伸	72°C 15s
延伸	72°C 5min	-

5.3琼脂糖凝胶电泳。

6. 凝胶成像观察

注：支原体阳性细胞扩增片段约270bp。

M：marker

＋：阳性对照

-：阴性对照

1-3：检测为阳性的细胞

4-5：检测为阴性的细胞

