

Mycoplasma Test Kit PCR

支原体快检试剂盒

货号: BN80310

规格: 10T, 20T

贮存: 冰袋运输。-20℃保存, 保质期 18 个月。若较长时间不用, 请避光保存。

产品描述

支原体污染是细胞培养领域的一个普遍性问题, 实验室细胞系支原体污染的平均比例为 30-60%。支原体直径约为 0.1-0.3 μm , 且具有变形能力, 可透过常见的过滤头 (0.22-0.45 μm), 因此常规的过滤除菌的方法不能将其去除, 细胞常用的抗生素 (青霉素、链霉素) 也对支原体无效。

支原体可通过细胞系之间交叉污染, 操作人员的口腔、皮肤造成污染, 或者血清等添加物而带入污染。支原体无法通过常规的光学显微镜观察到, 不会引起培养基混浊, 因此细胞被支原体污染一般难以察觉。

使用荧光染料进行 DNA 荧光染色, 用支原体 rRNA 特异性的探针进行杂交, ELIAS 检测, PCR 等支原体检测方法中, PCR 是简便灵敏的支原体检测方法。

本产品通过 PCR 方法检测细胞培养中的支原体, 所用引物根据支原体 16S-23S rRNA 序列保守区域设计, 特异性扩增支原体 DNA, 检出灵敏度与特异性均较高。PCR 扩增及电泳分析只需数个小时, 操作方便简单。

产品组分

组分编号	组分名称	规格
80310-A	PCR Mix (2X)	250ul/500ul
80310-B	Positive Control Template	10ul/ 20ul

使用方法

细胞培养 3-6 天后, 直接取其上清液进行 PCR 检测。为排除细胞培养基中蛋白抑制 PCR 反应, 模板体积不超过 PCR 反应体系的 1/20。根据 PCR 产物电泳的结果来判断是否有支原体污染。

1. 充分溶解 PCR mix 按照如下表格配置 PCR 反应液:

试剂	实验组	阳参组	阴参组
PCR Mix	25ul	25ul	25ul
样品	1ul	1ul (Positive control)	
ddH ₂ O	24ul	24ul	25ul
Total	50ul	50ul	50ul

2. PCR 反应条件:

94℃	5 min	} 30-35 cycles
94℃	30 S	
58℃	30 S	
72℃	30 S	
72℃	7 min	

反应结束后, 取 10 μL 的 PCR 反应液 (不需要加 loading buffer) 直接进行 1-1.5% 琼脂糖凝胶电泳, 确认 PCR 扩增产物。

本产品仅用于科研

注意事项

- 1) 使用本试剂前请仔细阅读说明书；
- 2) 规范操作，包括反应体系的配制、样本处理及加样等；
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴口罩及一次性手套操作；
- 4) 本产品仅供研究使用，不得用于诊断或治疗。