

中乔新舟实验样品使用说明：

支原体检测试剂盒

一. 试剂盒说明

支原体 (mycoplasma)：支原体是一种大小仅为 0.2~0.3 μm ，无细胞壁，可透过一般过滤膜 (0.22-0.45 μm) 的原核生物，在细胞培养过程中，支原体感染发生率达到 63%，因而细胞培养过程中被支原体污染是一个世界性的难题。当细胞 (特别是传代细胞) 被支原体污染后，细胞内的 DNA、RNA 及蛋白表达发生改变，而细胞的生长率一般并未发生显著的影响，因而细胞被支原体污染一般难以察觉。因此细胞都需要定期 (如每个月) 进行支原体污染的检测。检测支原体的方法包括肉汤或琼脂培养、ELISA、直接或间接的荧光染色、PCR 法等，其中，PCR 法灵敏度最高 (可检测 10 个拷贝 DNA)。本试剂盒能检测支原体种类包括 M. Arginini, A. laidlawii, M. Orale, M. Hyorhinis, M. Fermentans, 等多种常见支原体，在细胞污染中这些种支原体占到 99% 以上的比例。本产品克服了 PCR 反应配置过程中的繁琐程序，通过加入抑制非特异性结合的 cocktail，有效的整合了所有 PCR 反应成分，实现了一步法 PCR 技术新的突破。

二. 试剂盒组份

组份	Cat: ZQ505	储存条件
Myco-PCR-Mix	1 ml	4 °C / -20°C
Positive control	100 μl	4°C
Negative control	100 μl	4°C

三. 操作步骤

反应体系： Myco-PCR-Mix 18ul
待检测细胞上清液 2ul

按照以上反应比例，在 PCR 管中将待检测样品上清液 2ul 加入到 18ul Myco-PCR-Mix 中，每次检测请用 Positive control 模版作为阳性对照，用 Negative control 模版作为阴性对照。PCR 反应程序为：95°C 5min, (95°C 30s, 55°C 45s, 72°C 45s) 36 个循环，72°C 5min，10°C 保存。PCR 产物跑 1.5 % 琼脂胶，用 DL2000 的 DNA Marker 显示片段大小。待检测样品中如果出现与阳性对照大小一致 (450-600bp) 的条带，说明样品被支原体感染。

四. 注意事项

本产品如果长期保存，请在 -20°C 保存，经常使用时请保持在 4°C。避免反复冻融。

联系方式：

上海中乔新舟生物科技有限公司

电话：021-5126 2178 传真：021-5126 2077 Email: support-one@zqxzbio.com

地址：上海市杨浦区邯郸路 100 号复旦科技园 54 乙 112-115 室