

# 一步法快速支原体检测

支原体污染是细胞培养中最普遍的问题之一，并对培养的细胞造成多种影响，包括代谢改变、增殖减慢和染色体畸变。支原体污染可能不会被立刻发现，但会最终影响实验数据的准确性。

CellCare® 快速支原体检测试剂盒，利用LAMP技术实现细胞培养上清的支原体快速检测，操作简便，覆盖几乎所有的细胞培养常见支原体，是支原体快速检测的优选。

## 产品优势

- 采用 Warmstart 技术，可以在室温建立反应体系，无需冰上配置，灵敏度更有保证；
- 精心优化的反应体系使阴阳性颜色区别更明显，便于结果判断；
- 耐抑制能力强，灵敏度高，可以检出大于等于 250 个拷贝的支原体；
- 不仅可检测细胞外培养基，也可检测细胞内的支原体污染；
- 经验证能够检测 95% 以上常见支原体污染类型。

## 性能展示

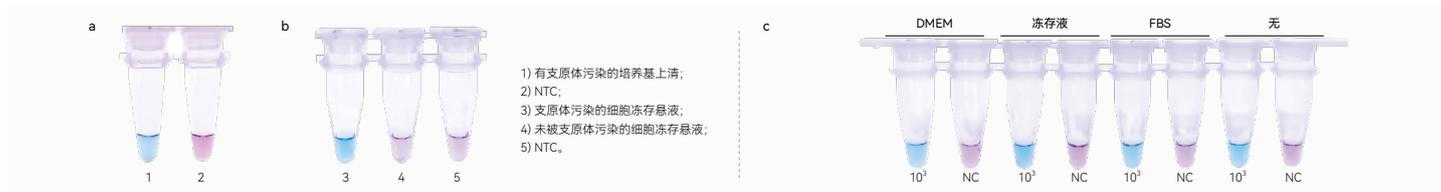


图. 支原体污染的细胞培养3 Days后，培养基上清检测结果，蓝色/紫色差异明显 (a)。细胞内外支原体检测，将有/无支原体污染的细胞冻存悬液，解冻后不离心，取1  $\mu$ L细胞溶液检测结果 (3号有支原体污染，4号无支原体污染)，颜色结果对比鲜明，且结果不受细胞基因组的影响 (b)。常用培养基或培养组分 (DMEM培养基，细胞冻存液，FBS) 对检测结果的颜色影响，颜色结果不受常用培养组分的影响 (c)。

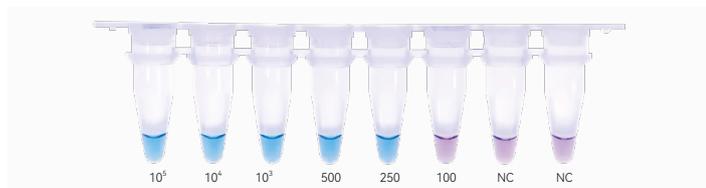


图. 支原体检测试剂 (Cat#CM0001) 的灵敏度测试，实验表明本产品灵敏度可达到250 Copies。

## 订购信息

产品名称	规格
产品编号/ CM0001 CellCare® Quick Mycoplasma Detection Kit by LAMP	5T/ 50T

# 支原体预防和去除

支原体污染是细胞培养中的常见问题。一旦检测到支原体后，可选择清除培养物中的支原体污染。另外，为了保证严格无污染的实验环境，实验室支原体预防处理也是必不可少的。

CYTOCH支原体预防和去除系列试剂通过抑制支原体生长所需的蛋白合成，且不影响细胞状态，以达到支原体的预防和去除效果。

## 产品优势

- 对细胞毒性低，不影响后续细胞实验
- 适用于多种常见细胞系及原代细胞
- 见效快，最快 3 天即可获得很好的支原体清除效果
- 去除绝大多数类型的支原体

## 性能展示

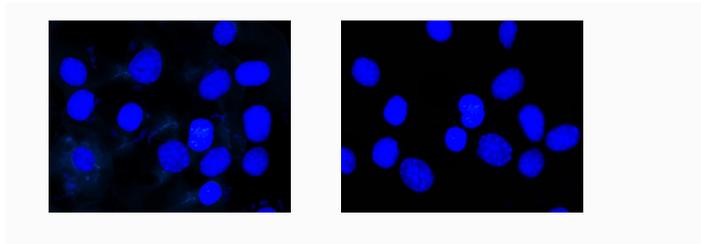


图. 支原体污染的HepG2细胞，用支原体去除试剂（Cat#CM0002）处理，并用支原体荧光染色试剂盒检测。去除支原体前后的荧光对比结果如图，支原体去除效果显著。

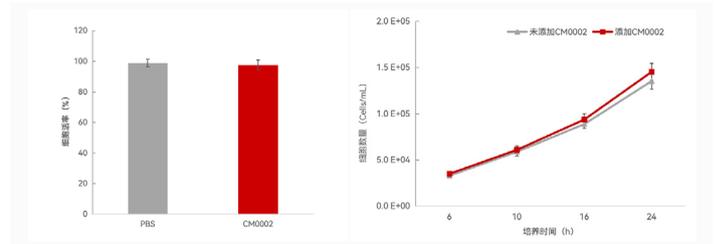


图. 培养HEK 293细胞，分别加入0.1% (v/v) 的PBS和支原体去除试剂（Cat#CM0002），培养3 Days后，用CCK-8试剂（Cat#CP0001）检测细胞活率，结果表明支原体去除试剂的加入并不影响细胞活率 (a)。培养HEK 293细胞，观察添加与未添加0.1% (v/v) 支原体去除试剂（Cat#CM0002）的细胞数量变化，结果表明支原体去除试剂的加入并不影响细胞数量 (b)。

## 订购信息

产品名称	规格
产品编号/ CM0002 Mycoplasma Removal Reagent	1mL/ 5×1mL
产品编号/ CM0003 Mycoplasma Preventative Reagent (for Cell Culture)	1mL/ 5×1mL
产品编号/ CM0004 Mycoplasma Preventative Reagent (for CO <sub>2</sub> Incubator)	100mL

产品名称	规格
产品编号/ CM0005 Mycoplasma Preventative Reagent (for Water Bath)	100mL
产品编号/ CM0006 Mycoplasma Preventative Spray Reagent	250mL



关注科研，探索世界

Follow Your Research, Discover Your World

www.cytoch.com 400-969-8881 · support@cytoch.com