

# 产品说明书

## 产品信息

产品名称	货号	规格	运输和保存
支原体清除试剂（1000X）	LS-4011	200ul	-20 避光保存
	LS-4012	1000ul	

## 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 $\mu\text{m}$ ，且具有变形能力，可透过常见的过滤头（0.22-0.45 $\mu\text{m}$ ），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。

支原体会消耗必须氨基酸，影响细胞生长速率，促进代谢物积累，改变细胞形态，影响 DNA、RNA 以及蛋白质的合成，抑制细胞因子表达，改变被污染细胞的基因表达谱，诱导染色体畸变。我司的支原体高效清除剂能强烈的作用于感染的细胞支原体，以较低的作用浓度杀灭此污染物。不仅可用于细胞株，还可应用于敏感和易分化的细胞，如各类原代细胞、干细胞、上皮样细胞系。本产品经过了上百种细胞的测试和长期的实验验证，仅 12 小时就可以显著抑制支原体生长，1-2 周左右即可清除支原体污染，且不影响细胞本身的代谢，完美兼具特异性和高效清除支原体的特点，且对细胞温和无损伤，最大程度上挽救您的珍贵细胞。

## 使用方法

- 1、从-20 $^{\circ}\text{C}$ 冰箱内取出试剂，轻轻漩涡混匀并用 75%的酒精喷洒试剂管的表面，在超净工作台上进行无菌操作。
- 2、对于已检测或怀疑有支原体污染的细胞分盘后，每 10ml 培养基中加入 10 $\mu\text{l}$  Mycoplasma Elimination Reagent 溶液培养 7 天，期间需换液时按同等比例加入。
- 3、连续加药培养 1 周后，检测是否还存在支原体污染。如果还存在支原体污染，可继续培养 1-2 周。

### 注意：

- 1) 由于不同细胞对本品的敏感度不同（大多数情况下，细胞毒性很小），使用过程中如果该产品对细胞表现出毒性或者生长变慢，可以按 1:2000 稀释后使用。
- 2) 为了发挥最好的药效，含药完全培养基建议现配现用，如果加药培养基未用完，于 4 $^{\circ}\text{C}$  冰箱中避光保存，2 周内用完，使用培养基前需预热至 37 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 3) 本产品经 0.1 $\mu\text{m}$  过滤除菌，使用本产品时无需过滤，可直接加入培养基使用。
- 4) 支原体去除后，会有很好的预防和清除效果，但是如果环境或使用试剂中仍有污染源存在，细胞可能会再次污染，因此需做好适当的预防措施。

## 运输与保存方法

冰袋运输。-20 $^{\circ}\text{C}$ 避光保存，保质期 18 个月。若较长时间不用，请避光保存。

## 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。