

Mycoplasma Elimination Reagent (1000X)

货 号: BN80301

规 格: 1ml、1ml x 5

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

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。

支原体会消耗必需氨基酸, 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℃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 μl 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, 对细胞毒性很小), 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用现配, 如果加药培养基未用完, 可于 4℃冰箱中避光保存, 2 周内用完即可, 每次使用前需预热至 37℃。
- ③本产品经 0.1 μm 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, 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。

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。

本产品仅用于科研

TEL: 010-62960866 www.biorigin.Ltd