

支原体/黑胶虫清除试剂(500X)

(Anti-Mycoplasma/Anti-Naobacteria Cleaner Solution,500X)

Cat.No: C31003 Size: 1ml ; Cat.No:C31003L Size: 5X1ml

 产品介绍

支原体和黑胶虫是细胞培养中最常见的两类污染物。支原体覆盖细胞培养中99%以上常见污染株，包括口腔支原体、精氨酸支原体、发酵支原体、猪鼻支原体、人型支原体等。黑胶虫是针对镜下呈布朗运动的黑色颗粒状污染（行业俗称“黑胶虫”）。本品为针对细胞培养中支原体、黑胶虫两类高发污染开发的广谱复合清除试剂。采用三重靶向作用机制：抑制病原蛋白质合成、破坏细胞膜通透性、阻断能量代谢通路，可同时高效清除支原体及黑胶虫活性污染；配方复配细胞保护组分，大幅降低对宿主细胞的毒性，既支持日常传代的污染预防，也可用于珍贵细胞株的污染挽救，适配绝大多数哺乳动物细胞系。

 操作步骤

本品为无菌浓缩液，使用前室温融化并充分混匀，严格按对应场景的稀释比例操作。

支原体/黑胶虫污染清除：支原体检测弱阳性、黑胶虫少量出现、细胞无明显大面积死亡的污染状态。

1. 本品为无菌浓缩液，使用前室温融化并充分混匀，在超净工作台上进行无菌操作。
2. 按 1:500 比例加入完全培养基（例：100 mL 完全培养基中加入 200 μ L 本品），混匀后使用。使用时先弃去原有培养基，PBS 轻柔洗涤细胞 1 次，更换为含药新鲜培养基。
3. 每 24~48 h 换液 1 次，每次换液均补充本品；连续处理 3~5 代（约 7~10 天），撤去本品后正常传代 1 次，取样检测确认清除效果。如果还存在污染，可继续培养 1-2 周。

注意：当细胞出现重度污染时除非样本特别珍贵否则不建议进行治疗挽救，如需挽救可将稀释比例提高至 1: 300，按照同样的方式处理后待细胞状态好转后恢复 1:500 的比例进维持两代随后进行污染检测。

4. 污染清除后，建议将试剂按 1000-2000 倍稀释加入培养基中继续培养。抑制 1-2 个月时间。

注意：本品可作为常规预防使用：适用于日常传代、新细胞复苏、外来细胞隔离、细胞冻存前的污染防控。

按 1:1000-1: 2000 加入完全培养基（例：500 mL 完全培养基中加入 500 μ L 本品），混匀后使用。每次换液、传代时持续添加。冻存前需检测支原体污染，使用不含清除试剂的完全培养基传代一次，并检测确认无污染后再进行冻存。

 运输和保存方式

冰袋运输，-20℃保存，有效期12个月

 注意事项

1. 本品仅限科研实验使用，不得用于人体、动物体内实验及临床诊断用途。
2. 严格无菌操作，在生物安全柜内取用试剂，避免试剂染菌失效。
3. 避免反复冻融，建议分装为单次使用量后-20℃储存，反复冻融不超过5次。
4. 原代细胞、免疫细胞等敏感细胞株，建议先进行小剂量预实验，确认细胞耐受后再批量使用。
5. 不建议与高浓度其他抗生素（>1 $\times$ 双抗、高浓度制霉菌素等）联合使用，避免叠加细胞毒性；常规1 $\times$ 青链霉素双抗可正常联用。
6. 进行慢病毒感染、质粒转染等实验时，建议感染/转染前后24h暂停使用本品，避免影响病毒滴度或转染效率。
7. 普通细胞株发生重度污染时建议直接丢弃，防止交叉污染整个细胞培养间；挽救后的珍贵细胞需隔离培养，验证无污染后再常规操作。