

MycoElim 支原体清除剂（1000×）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8450	Mycoplasma Elimination Reagent (1000×)	1mL/1mL×5 管
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20℃避光储存，有效期 24 个月

【概述】

支原体（Mycoplasma）直径仅为 0.1-0.3 μm，且无细胞壁，传统的青链霉素（P/S）对其完全无效。

本产品是一种经过改良的广谱抗支原体混合制剂，通过高效抑制支原体 DNA 复制及蛋白质合成来达到彻底清除效果。其作用机制避开了动物细胞常见的代谢通路，在清除支原体的同时，能最大程度降低对珍贵细胞株的损伤。

【使用建议】

1. 准备工作

环境除菌：使用前确保瓶盖密封，从-20℃取出并解冻至室温。

混匀与消毒：轻轻漩涡混匀，使用 70%乙醇擦拭管壁外表面，随后移入超净工作台内。

2. 清除处理阶段 (第 1-14 天)

① **添加比例：**在受污染的细胞中，按 1:1000 比例加入 MycoElim。

例如：每 10 mL 完全培养基中加入 10 μL 清除剂。

② **持续作用：**连续培养 7-14 天。期间若需换液或传代，新加入的完全培养基中必须按同等比例补加清除剂。

浓度微调（可选）：多数细胞对本品耐受良好。若观察到细胞生长明显变慢或形态异常，可将稀释比例调整为 1:2000 后继续使用。

3. 验证阶段

停药培养：持续处理 14 天后，换成不含支原体清除剂的完全培养基，正常培养 2 天。

效果检测：收集细胞培养上清液，建议使用 PCR 法或荧光染色法进行支原体检测，确认污

染已彻底清除。

【注意事项】

1. **处理时限：**为保护细胞状态，单次清除周期建议为 2 周，最长不建议超过连续 4 周。
2. **补救原则：**支原体清除的最佳原则仍为“高压灭菌后丢弃污染细胞”，本品仅建议用于无法替代的珍贵细胞株的挽救。
3. **严防交叉污染：**在处理受污染细胞期间，请务必严格物理隔离。建议使用独立的培养箱、培养基及操作台，防止支原体扩散至洁净细胞。
4. **预防为主：**建议污染清除后，后期培养可换用 双抗 Plus (ES-8440) 进行常规预防。
5. **安全防护：**仅限科研使用。操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。