



支原体清除试剂盒说明书

Mycoplasma Elimination Kit Product Manual

► 产品信息

货号	组分	规格
EDME-01	MycoE-A	1 mL
	MycoE-B	1 mL
EDME-02	MycoE-A	5 mL
	MycoE-B	5 mL

► 产品概述

支原体 (Mycoplasma) 是一类最小的、最简单的原核生物,支原体感染改变细胞的 DNA、RNA 及蛋白表达,导致细胞生长速率缓慢、细胞产生病变的形态改变等,严重影响实验结果。若细胞已受支原体污染,最好将细胞高压灭菌后丢弃;但若受污染的细胞比较珍贵,则可以使用支原体清除试剂。

主要成分为两种不同的抗生素,两者均可阻止蛋白质的合成,交替使用两种抗生素有效减少耐药性的产生。本产品可在不影响细胞状态的前提下,有效抑制并清除多种支原体,包括 *Mycoplasma orale*, *M.arginini*, *M.hyorhina* 和 *Acholeplasma laidlawii* 等,从而挽救受到污染的珍贵细胞。

► 保存方式

冰袋运输; -20°C 保存, 12 个月有效期; 长时间不用避光保存。

► 使用说明

- 1) 配制 20% FBS 含量的完全培养基, 在支原体清除实验中使用此完全培养基培养细胞;
- 2) 传代细胞至 T25 培养瓶, 使细胞保持~50%的融合度;
- 3) 待细胞贴壁状态正常, 将 20 μ L MycoE-A 加入培养的细胞中;





注：以 5 mL 培养体系为例，更换培养器皿时，以每 1 mL 培养基加入 4 μ L MycoE-A 的用量为准。

注：将支原体清除试剂直接加入细胞中，而不是配制培养液。

- 4) 48 h 内换液或传代，换液及传代时继续加入去支原体试剂；
- 5) 持续培养 4 days，更换为等量（20 μ L）的 MycoE-B 加入细胞中培养 3 days；
- 6) 重复步骤 3) 至 5) 一次，完成细胞支原体清除；
- 7) 检测细胞是否还有支原体污染，检测手段可以是 DNA 染色法（DAPI）或者 PCR 法。

► 常见问题

1) 支原体清除导致细胞死亡或状态差

对于大部分细胞，经测试支原体清除无细胞状态上的影响，但对于存在的敏感细胞，建议清除支原体前备份细胞，在清除支原体时细胞死亡或状态差时，将工作浓度减半，周期增加一轮，即 28 days。

2) 检测清除细胞仍存在支原体感染

通过处理的细胞，绝大多数支原体应被清除殆尽，如遇减少但未被清除完全，可将工作浓度增加 50%再处理 1 个周期。

3) 是否可以同时使用 MYCE-A 和 MYCE-B 处理细胞

不能同时使用，同时使用两种试剂会对细胞造成较大的压力，且更易产生耐药性，请按顺序交替使用两种试剂。

4) 是否可以与常规的抗生素和青霉素、链霉素、两性霉素、庆大霉素等混合使用

由于该试剂本身已具备常规抗生素的功能，且为了减少细胞生存压力，我们不建议在使用该试剂期间再使用其他的抗生素。

► 注意事项

- (1) 本产品仅供实验室作为科研目的使用，请严格遵守相关法律法规和伦理要求，否则产生一切后果与本公司无关。
- (2) 请按要求运输、存储及使用试剂，非必要请勿反复冻融，因未按要求保存、操作造成的实验失败，本公司概不负责。

