

支原体清除试剂（1000×）

说明书

名称	支原体清除试剂（1000×）
英文	Mycoplasma clearance Reagent（1000×）
货号	CSP242
规格	1ml/5ml
保存	-20° C 保存 18 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

支原体清除试剂是一款用于去除细胞培养物中支原体污染的淡黄色液体试剂，对支原体具有广谱抗，并且能够杀灭大部分革兰氏阳性菌如葡萄球菌、链球菌以及革兰氏阴性菌等。支原体去除试剂中含 2 种杀菌成分，一种作用于菌体细胞内 DNA 复制，另外一种通过干扰核糖体翻译过程从而影响菌体蛋白质合成。这 2 种作用机制多发现于支原体和细菌中，通常不存在于真核细胞中，所以该试剂对真核细胞产生的毒性极低。

【操作说明】

1. 样品处理

首先，使用 1×PBS 将处于对数生长期的污染细胞清洗 2 次后用少量细胞培养液重悬；随后，将重悬后的污染细胞进行分瓶培养，建议至少 2 等份，1 份为未处理细胞，1 份为待处理细胞。也可分为 4 等份，1 份为未处理细胞，另外 3 份为待处理细胞。

2. 试剂稀释

使用前，需要将试剂进行复温。通常按照 1:1000 的比例使用细胞培养液对支原体去除试剂 1000×进行稀释，也可根据情况将支原体去除试剂 1000×按照 1:500、1:1000、1:1500 的比例稀释为 3 个浓度。

3. 细胞处理

3.1 将前面重悬后的细胞加入到含有支原体去除试剂的细胞培养液中，随后在适宜环境下进行培养。通常每隔 1 天传代的细胞，处理 3 天后即可去除支原体污染，但如果细胞要继续传代或进行冻存，建议至少处理 7 天；每 3-4 天传代的细胞，需要处理 2 周。随后

使用进行支原体检测，查验去除效果。

3.2 如果支原体污染依然存在，建议按照上述方法继续处理 1 周，此时支原体应能完全去除。如果支原体污染依然存在，建议更换利用其他途径进行支原体去除的试剂对细胞进行处理。

3.3 如果出现细胞处理过程中发现细胞生长状态变缓的情况，通常在完成支原体去除以后正常培养细胞 1~2 代，细胞即可恢复正常。

【注意事项】

- 1、 注意无菌操作，避免污染；
- 2、 本产品可于 2~8℃条件下保存 1 个月；常温条件下可稳定 2 周。建议不要反复冻融，为保证试剂效果，建议分装 后长期存放于-25~-15℃；
- 3、 使用本产品前，建议进行不同处理浓度的摸索，从而得到适合所处污染情况的最佳处理浓度；
- 4、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 5、 仅供科研使用。