

CellShield™ 细菌清除剂

CellShield™ Bacterial Removal Agent (1000×)

Cat.No	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-806-500 μL	CellShield™ 细菌清除剂	500 μL /支	-20°C 避光	12 个月
IMC-806-1 mL	CellShield™ 细菌清除剂	1 mL /支	-20°C 避光	12 个月
IMC-806-2 mL	CellShield™ 细菌清除剂	1 mL /支* 2	-20°C 避光	12 个月

产品简介

当细胞出现细菌污染，会在显微镜下看到一些游动的小虫子，对青霉素、链霉素等各种抗生素都有很强的耐药性，且增殖速度快。CellShield™ 细菌清除剂其主要成分为抗菌复合物，适用于细胞培养过程中细菌污染的清除，仅 12 小时就可以显著抑制细菌生长，一周左右即可清除细菌污染，最大程度上挽救珍贵的细胞，减少细菌污染带来的损失。

使用说明

从-20°C 冰箱内取出细菌清除剂，将试剂管瞬时离心(3000rpm, 3~5s)后放置于 EP 管架上，用 75%的酒精喷洒试剂管的表面，在生物安全柜中进行无菌操作；

以 T25 细胞培养瓶为例

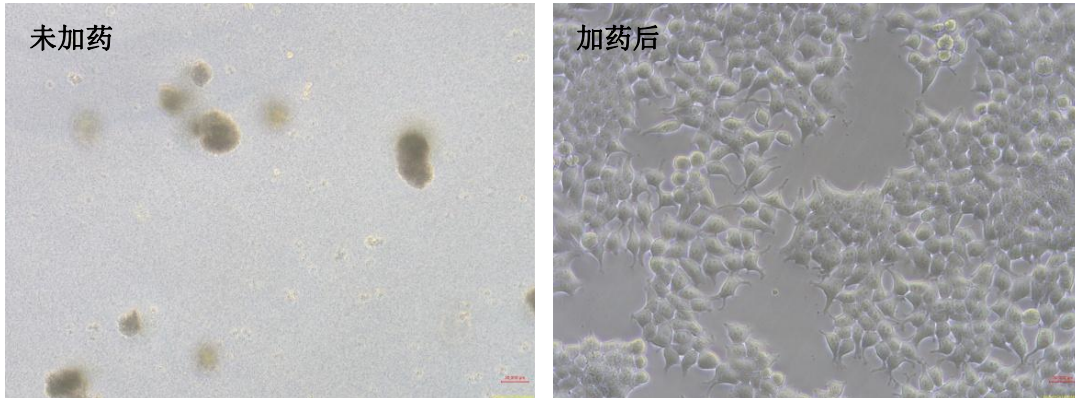
对于已检测或怀疑有细菌污染的细胞，在细胞培养基中加入适量细菌清除剂，通常推荐使用的稀释倍数为 1000x，如：6 mL 的细胞培养基加入 6 μL 的细菌清除剂混匀。连续加药培养 1-2 周即可有效清除细菌污染。

贴壁细胞换液或传代前，弃去旧的培养基，用含 1000x 细菌清除剂的 PBS 轻轻冲洗细胞表面 2 次。悬浮细胞、贴壁不牢的细胞、半贴半悬细胞换液或传代前，可利用细菌直径远小于细胞直径的特点，采用 150 g(或 500rpm)低速离心 5min，弃去旧的培养基，再用含 1000x 细菌清除剂的 PBS 轻轻冲洗细胞 2 次。

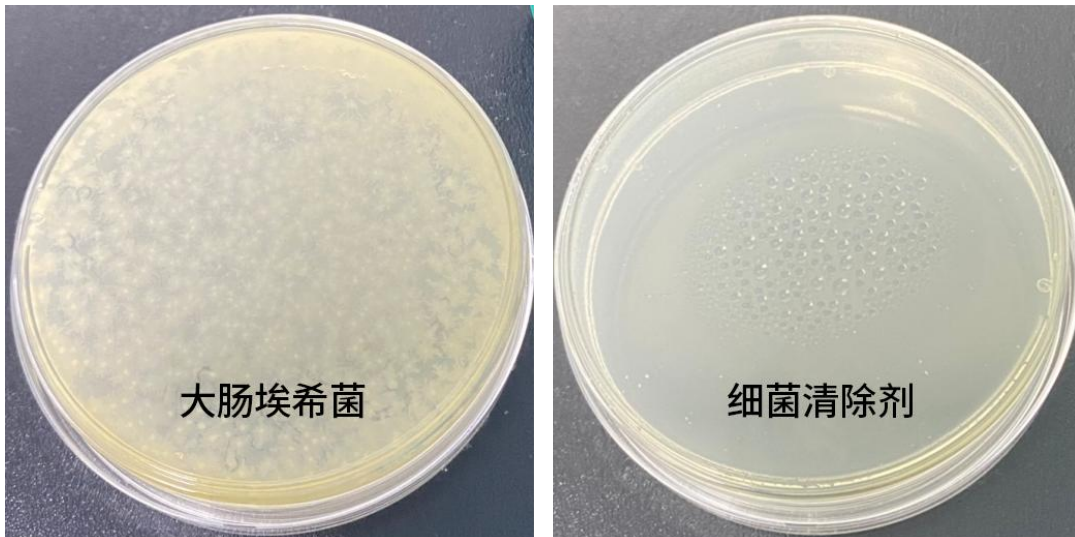
用含药 PBS 清洗细胞后，加入含有细菌清除试剂的新鲜完全培养基(传代后铺细胞需更换为新的瓶/板)，1 天换液 1 次，连续加药 1~2 周(或传代 3 次)，若细菌污染非常严重时，需增加换液频率和延长处理时间。

产品效果

1. 未加药的细胞在第二天全部死亡，细菌增殖多，且细胞培养基明显变黄；加药的细胞第二天细菌生长明显受抑制，细胞正常生长，加药 5 天后细菌基本清楚干净。



2. 平板抑菌实验中，加入 CellShield™ 细菌清除剂的平板无菌生长。



注意事项

1. 为了发挥最好的药效，含药培养基建议现配现用，如果加药培养基未用完，于 4℃ 冰箱中避光保存，2 周内用完，使用培养基前需预热至 37℃。
2. 如遇个别细胞对本试剂敏感，细胞生长速度明显受影响时，建议减量使用或进行稀释度测试。
3. 细菌清除剂处理后，会有很好的预防和清除效果，但是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。
4. 加入本产品进行细菌预防和清除时，无需添加双抗（青霉素-链霉素）。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。