

## CellShield™ 真菌清除剂

### CellShield™ Fungus Removal Agent (1000×)

Cat.No	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-807-500 μL	CellShield™ 真菌清除剂	500 μL /支	-20°C 避光	12 个月
IMC-807-1 mL	CellShield™ 真菌清除剂	1 mL /支	-20°C 避光	12 个月
IMC-807-2 mL	CellShield™ 真菌清除剂	1 mL /支* 2	-20°C 避光	12 个月

#### 产品简介

CellShield™ 真菌清除剂通过与细胞膜上的固形物结合破坏细胞膜的通透性，导致细胞内一些重要物质外漏，从而破坏细胞的正常代谢，抑制真菌生长。CellShield™ 真菌清除剂用于防止细胞培养过程中的真菌（包括酵母）污染，还可用于消除细胞培养物中的真菌（含酵母）污染，对细胞培养过程中的真菌污染，如白色念珠菌、曲霉、酵母有很好的疗效。

#### 产品优势

高效性，1 天即可有效抑制真菌的增殖；

高特异性，特异性清除真菌污染；

高安全性，对细胞几乎无毒性。

#### 使用说明

从-20°C 冰箱内取出真菌清除剂，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

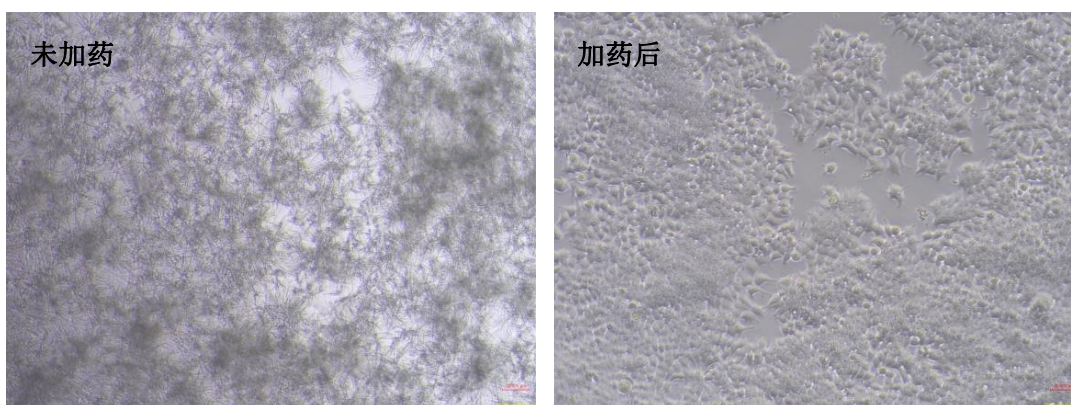
对于已检测或怀疑有真菌污染的细胞，在细胞培养基中加入适量真菌清除剂，通常推荐使用的稀释倍数为 1000x，如:6mL 的细胞培养基加入 6μL 的真菌清除剂混匀。连续加药培养 1-2 周即可有效清除真菌污染。

贴壁细胞换液或传代前，弃去旧的培养基，用含 1000x 真菌清除剂的 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，可利用真菌直径远小于细胞直径的特点，采用 150g(或 500rpm)低速离心 5min，弃去旧的培养基，再用含 1000x 真菌清除剂的 PBS 轻轻冲洗细胞 2 次。

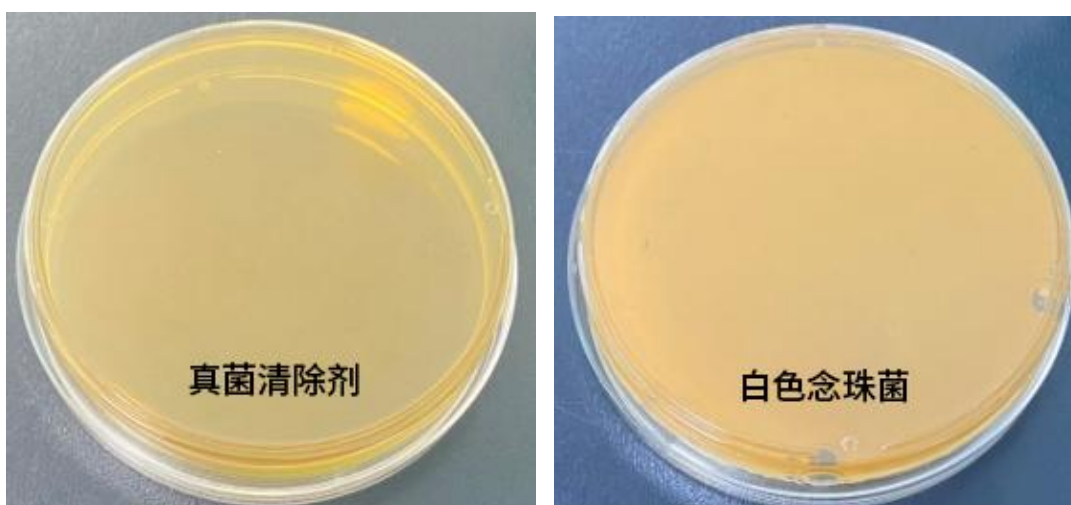
用含药 PBS 清洗细胞后，加入含有真菌清除试剂的新鲜完全培养基(传代后铺细胞需更换为新的瓶/板)，1 天换液 1 次，连续加药 1~2 周(或传代 3 次)，若真菌污染非常严重时，需增加换液频率和延长处理时间。

### 产品效果

1. 处理白色念珠菌污染的细胞，未加药的细胞在第二天全部死亡，真菌增殖多；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 天后真菌基本清楚干净。



2. 平板抑菌实验中，加入 CellShield™ 真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. 大部分的真菌存在于细胞表面、细胞间隙和培养基中。细胞换液或传代前，弃去污染培养

基，用无菌 PBS 轻轻冲洗细胞表面 2-3 次，可将部分真菌去除。

4. 大部分真菌小于细胞直径。传代后，500rpm 低速离心，容易将细胞和污染物分离，弃上清即可去除部分真菌，铺细胞需更换新培养瓶。

5. 真菌清除剂处理后，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。

6. 加入本产品进行真菌预防和清除时，无需添加双抗（青霉素-链霉素）。

7. 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。

8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。