

## DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×)

### 产品描述

万物生物德尔夫细胞污染高效清除剂旨在全面保护细胞免受微生物污染，不仅可以显著清除支原体污染，还可有效消除真菌和细菌的污染，在整个培养过程中均可使用，可加入培养基或用于组织清洗，只需 1-3 天就可显著抑制真菌、细菌、支原体的增殖，1-2 周左右即可清除污染，本产品经过了上百种细胞的测试和长期的实验验证，完美兼具高效和广谱清除细胞污染物的能力，对细胞生长几乎无影响，最大程度上挽救您的细胞。

### 产品优势

- ★**高效性**，1 天即可有效抑制真菌、细菌、支原体的增殖；
- ★**高特异性**，特异性清除细胞培养过程中的污染物；
- ★**无耐药性**，活性成分为多肽类，不会产生耐药性；
- ★**高利用率**，未被利用的成分可降解为氨基酸被细胞利用；
- ★**高安全性**，对细胞几乎无毒性，已在上百种细胞上验证。

### 质量控制

- ☑通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
- ☑通过渗透压、pH 检测。
- ☑通过产品性能检测。

### 使用方法

从-20℃冰箱内取出细胞污染高效清除剂，将试剂管瞬时离心（3000 rpm，3~5 s）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：

对于已检测污染或怀疑有污染的细胞，在细胞培养基中加入适量细胞污染高效清除剂，通常推荐使用的稀释倍数为 2000×，如：6 mL 的细胞培养基加入 3 μL 的细胞污染高效清除剂混匀。连续加药培养 1-2 周即

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



可有效清除细胞污染。

若细胞污染较严重，可酌情增加药物浓度以提高清除细胞污染的效率，推荐尝试最小稀释倍数、中间稀释倍数、最大稀释倍数三个浓度进行测试。以细胞系（成纤维样）为例，建议将细胞分为三份，分别采用 500×、1000×、2000×三个浓度进行细胞污染清除。若 500×对细胞生长无明显影响，建议采用 500×清除细胞污染，若 500×对细胞生长有明显影响，则采用 1000×清除污染，连续加药培养 2 周后，检测是否还存在细胞污染。如果还存在细胞污染，可继续培养 1 周。

**注意：可参考下表选择稀释倍数，达到最佳清除效果。**

细胞类型	细胞对药物敏感度	细胞举例	推荐稀释倍数
细胞系（成纤维样）	♥	293T、Raw264.7、HT22、3T3-L1、HSF、C2C12、L929	500×~2000×
细胞系（上皮样） 原代细胞（成纤维样）	♥♥	MCF-7、Hep G2、Hela、HUVEC、 皮肤成纤维细胞、间质细胞	1000×~2000×
原代细胞（上皮样）	♥♥♥	肝内胆管上皮细胞、脐静脉内皮细胞、肿瘤细胞	1500×~2000×
干细胞	♥♥♥♥♥	H1、H9、iPS、MSC	4000×~5000×

### 预防细胞污染操作规程

以 T25 细胞培养瓶为例

若细胞需连续培养，建议每 2~3 周进行定期预防。在细胞培养基中加入适量细胞污染高效清除剂，通常推荐的稀释倍数为 2500×，如：6 mL 的细胞培养基加入 2.4 μL 的细胞污染高效清除剂混匀。连续加药培养 1-2 周，可有效防止细胞污染或抑制细胞污染物增殖。

**注意：可参考下表选择稀释倍数，有效预防细胞污染。**

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



细胞类型	细胞对药物敏感度	细胞举例	推荐稀释倍数
细胞系（成纤维样）	♥	293T、Raw264.7、HT22、3T3-L1、HSF、C2C12、L929	2500x
细胞系（上皮样） 原代细胞（成纤维样）	♥♥	MCF-7、Hep G2、Hela、HUVEC、 皮肤成纤维细胞、间质细胞	2500x
原代细胞（上皮样）	♥♥♥	肝内胆管上皮细胞、脐静脉内皮细胞、肿瘤细胞	2500x
干细胞	♥♥♥♥♥	H1、H9、iPS、MSC	6000x

### 清洗组织操作规程

对于易污染的消化系统、生殖系统、泌尿系统、皮肤系统的组织进行原代细胞培养，组织的无菌是细胞培养的先决条件。

分离目的组织后，用 PBS 将血液、毛发、污垢清洗干净。配制适量含有 2000×细胞污染高效清除剂的 PBS，如：10 mL 的 PBS 加入 5 μL 的细胞污染高效清除剂混匀。用含药 PBS 浸泡组织 2~5 min，浸泡清洗 3 次，即可有效预防细菌、真菌、支原体污染。

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



实验流程图



运输与保存方法: 冰袋运输, -20℃ 避光保存, 保质期 18 个月。

发表【中文论文】请标注: 细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注: Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖, 发稿请联系我们, 电话: 400-1016-218

