



细胞污染清除系列说明书

细胞污染高效清除剂

Contaminant Efficient Removal Agent

2000 ×

Contaminant Efficient Removal Agent

细胞污染高效清除剂

产品信息

产品名称	规格	储存条件
Contaminant Efficient Removal Agent, 2000 ×	500 μL	-20°C 避光
细胞污染高效清除剂, 2000 ×	1 mL	
	2 mL	

产品描述

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珍贵细胞。

使用方法

从-20°C冰箱内取出细胞污染高效清除剂，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；

清除细胞污染操作规程

▶ 以T25细胞培养瓶为例

由于细胞污染前期不易发觉，若细胞较为脆弱，如胚胎干细胞（H1、H9、iPS），建议采用的稀释倍数为**2000×**，如：6mL的完全培养基加入3μL的细胞污染高效清除剂混匀，连续加药培养1~2周（或传代3次）后，检测是否还存在污染。

对于常规细胞（细胞系、原代、干细胞），若已经出现明显的细胞污染表征，需要酌情增加药物浓度以提高清除污染物的效率，建议提高至**1000×**浓度清除细胞污染物，如：6mL的完全培养基加入6μL的细胞污染高效清除剂混匀。一天换液两次，建议上午进入实验室进行一次加药培养基换液，下午离开实验室之前进行一次加药培养基换液，第二天和第三天重复此过程，第四天开始即可1天1次换液，连续加药培养1~2周（或传代3次）后，检测是否还存在污染。

注意：

- ① 贴壁细胞换液或传代前，弃去旧的培养基，用PBS尽可能多的将污染物冲洗掉，再用PBS清洗细胞表面2次。

- ② 若细胞达到可传代比例，请及时传代并铺入新的细胞培养瓶，换新瓶的过程也可有效规避培养瓶壁上残留微生物的污染；
- ③ 污染清除干净后，必须进行传代并铺入新的细胞培养瓶，且在新瓶中加入药维持1~2天后，才可以撤掉细胞污染高效清除剂，避免在旧瓶中撤药后旧瓶壁上的污染物残留造成二次污染；

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，通常推荐使用的稀释倍数为**3000×**，如：6mL的细胞培养基加入2 μ L的细胞污染高效清除剂混匀。连续加药培养1周，可有效预防细胞的真菌、细菌、支原体、黑胶虫污染。

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**1000×**细胞污染高效清除剂的PBS，如：10mL的PBS加入10 μ L的细胞污染高效清除剂混匀。用含药PBS浸泡组织2~5min，浸泡清洗3次，即可有效预防真菌、细菌、支原体、黑胶虫污染。

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。

运输与保存方法

冰袋运输。

-20°C **避光**保存，保质期**2年**。

产品优势

- ★**高效性**，1天即可有效抑制真菌、细菌、支原体、黑胶虫的增殖；
- ★**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。

实验流程图



特别提醒

- ① 使用本试剂前请仔细阅读说明书；
- ② 本产品经0.1 μm 过滤除菌，使用本产品时无需过滤，可直接加入培养基使用；
- ③ 本试剂具有专利技术，-20 $^{\circ}\text{C}$ 保存时不冻结，使用时无需解冻，从-20 $^{\circ}\text{C}$ 取出即可使用；
- ④ 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 $^{\circ}\text{C}$ 冰箱中避光保存，2周内用完，使用培养基前需预热至37 $^{\circ}\text{C}$ ；
- ⑤ 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；
- ⑥ 细胞污染高效清除剂处理后，会有很好的预防和清除效果，但是如果环境、耗材、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；
- ⑦ 加入本产品进行细胞污染预防和清除时，无需添加双抗（青霉素-链霉素）；
- ⑧ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；

⑨ 本产品仅供研究或进一步生产使用，不得用于诊断或治疗。

 相关产品

产品	规格	
支原体PCR检测试剂盒	20 Rxns	
	50 Rxns	
	100 Rxns	
细胞培养箱水盘安全卫士 (100×)	100 mL	
水浴锅安全卫士 (500×)	100 mL	
实验室安全卫士	500 mL	
支原体清除试剂 (2000×)	500 μL	
	1 mL	
	2 mL	
支原体高效清除剂 (2000×)	500 μL	
	1 mL	
	2 mL	
支原体清除试剂Plus (2000×)	500 μL	
	1 mL	
	2 mL	
支原体预防试剂(2000×)	500 μL	
	1 mL	
	2 mL	
黑胶虫清除剂 (2000×)	500 μL	
	1 mL	
	2 mL	
真菌清除剂 (2000×)	500 μL	
	1 mL	
	2 mL	
细菌清除剂 (2000×)	500 μL	
	1 mL	
	2 mL	