

SmartBuffers® Nanobacteria Removal Reagent

黑胶虫去除剂 (1000×)

Cat. No. 目录编码	NRR-C001	NRR-C010	NRR-C100*
Pack Size 包装规格	1mL	10×1mL	100mL
Appearance 产品性状	淡黄色液体, 偶有沉淀可摇匀使用		
Composition 产品成分	抗菌小分子 MRAs 肽		
Shelf life 效期	-20°C 避光冻存效期 18 个月; 2-8°C 冷藏效期 2 周。		

Description 产品描述

“黑胶虫”也被称作钙化纳米颗粒细菌,“黑胶虫”及其分解产物是一种广泛存在的细胞污染物,与细胞共生并代代相传,通常对多种抗生素具有抗性,使得抗生素治疗无效。这种污染物与细胞之间存在竞争性生长关系,对细胞的正常生长产生负面影响,严重时甚至可能导致细胞死亡。目前,众多细胞培养物都受到了“黑胶虫”的污染,这对细胞培养及其后续实验造成了显著影响。

“黑胶虫”污染的细胞通常表现出以下特征:

- (1) 培养基不浑浊,但在显微镜下观察细胞时,细胞周围和培养液中有许多小黑点,且随着培养时间的延长小黑点逐渐增多,更换培养基或洗涤细胞无效。
- (2) 培养基中常添加的青霉素、链霉素、庆大霉素等抗生素对其无效。
- (3) 可能通过培养箱空气进行传染;
- (4) “黑胶虫”与细胞竞争性生长,使细胞生长缓慢,细胞状态差,空泡化严重,甚至还可能导致细胞形态的改变。

SmartBuffers®黑胶虫去除剂(1000×)是本公司研发的最新一代产品,它含有专门针对“黑胶虫”的去除成分——**抗菌小分子 MRAs 肽**。经过对上百种细胞的测试和长期实验验证,该产品已被证实对细胞无害,能够确保细胞的正常培养活性及实验的顺利进行;同时,它能有效抑制并杀灭“黑胶虫”。

SmartBuffers®黑胶虫去除剂(1000×)能够清除大部分种类的黑胶虫,而对细胞本身无毒,已经在上百种的细胞上做过验证,如:**人胚胎干细胞及 iPS 细胞、小鼠胚胎干细胞及 iPS 细胞、HEK293、Hela、HepG2、HCT116、COS-7、Vero、Huh-7、MDCK、PANC-1、SW620、U2OS、MCF-7、MRC-5、NIH-3T3、CCC-ESF、CHO-S、CHO-K1、CHO-DG44、A375、H295R、HL60、K562、MDA-MB-231、SP20、T47D、BM 和 BV2** 等。

Important Information 重要提醒:

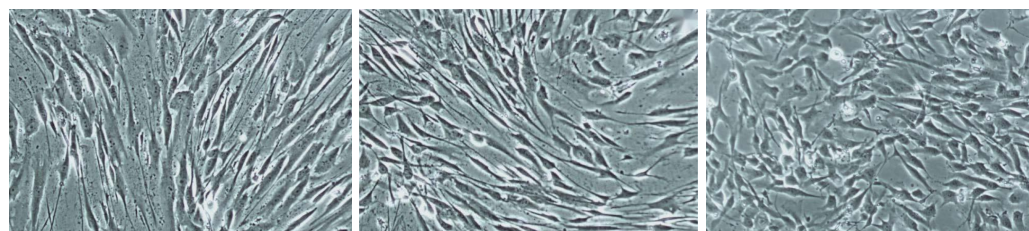
- 本产品偶有沉淀,可摇匀使用。(产品融解后如发现结晶或沉淀,不影响使用效果,可通过震荡促进结晶或沉淀的溶解。)
- 因本产品与抗生素有拮抗作用,因此不得与抗生素混用。
- 如果不立即使用,请将产品及时放入-5~-20°C中避光保存,避免反复冻融;融解后于2-8°C中避光保存,2周内使用最佳;
- 本产品经0.22μm过滤除菌,使用本产品时应注意无菌操作,避免污染;
- 因环境中依然可能存在污染源,为了防止细胞再次污染,建议继续使用含黑胶虫去除剂的完全培养基培养1-2周,以达到预防的效果。
- 本产品仅供研究或进一步生产使用,请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途;
- 仔细阅读产品说明书,了解产品相关信息,如使用方法、保存方式、有效期等,确保操作方式与产品说明书相一致。若因操作方式与产品说明不一致而导致出现的问题,责任由客户自行承担。

Preparation 使用说明:

- 1) 根据所培养细胞的特性,将“黑胶虫”去除试剂配制成相应的完全培养基,建议现配现用;
- 2) 推荐稀释比例为**1:1000**。例如50mL的完全培养基加入50μL的“黑胶虫”去除试剂混匀;
- 3) 弃去旧的培养基,用PBS将细胞清洗干净,再加入新鲜的含有“黑胶虫”去除剂的培养基,2天更换1次,连续处理2-3个周期。
- 4) 使用“黑胶虫”去除培养基1天之后,即可见明显清除效果;连续使用12-14天即可将“黑胶虫”去除,若“黑胶虫”污染较为严重,可延长处理3-5天。
- 5) 因环境中可能依然存在污染源,为避免细胞再次受到“黑胶虫”的污染,建议在“黑胶虫”去除以后继续使用“黑胶虫”抑制培养基,以达到预防的效果。(抑制浓度推荐比例为**1:2000**,500mL培养基加入250μL即可。)
- 6) 若细胞对“黑胶虫”去除剂敏感,或生长明显被抑制时,请参考以下推荐参数处理细胞:

	大部分细胞	部分敏感细胞	少部分极敏感细胞
稀释比例	1:1000	1:2000	1:3000
处理时间	3-5天	7天	10天

产品效果



Day 1

Day 3

Day 5

“黑胶虫”去除剂处理微血管周细胞永生化解测

常见问题解答:

Q: 黑胶虫去除剂的主要成分是什么呢?在使用这个试剂的过程中,同时进行转染实验,会对转染有影响吗?还有对后续提取蛋白, DNA, RNA有影响吗?

A: 这是一种抗菌小分子 MRAs 肽,对细胞无害,但进行转染实验时需要细胞状态良好,建议在实验开始前不添加清除试剂。

Q: 使用黑胶虫去除剂时,是否需要每天更换培养基?还是按照正常的传代换液程序进行?

A: 是的,需要每天更换培养基,更换时需要用 PBS 清洗细胞两遍,然后加入含有去除试剂的完全培养基,当细胞长满时可以正常传代。

Q: 将黑胶虫去除剂配入培养基后,可以放置一到两周再使用吗?会不会失效?

A: 可以的,配制后的培养基在2周内使用是完全没有问题的。



广东易优生物医药有限公司
IUse Biomedicine Co., Ltd.

广东省佛山市顺德区龙江镇人民西路48号A座二楼
A-2F, 52th Renmin West Road, Longjiang, Shunde,
Foshan, Guangdong 528318, China
+86-0757-29225996 13318351996 13318384996
info@iuse.cn

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

Copyright ©2019 IUse Biomedicine Co., Ltd.

Rev. NRR