

KiClean™ 黑胶虫清除试剂 (100X)

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
RCA0005	1mL/10*1mL	液体	-5~-20℃	低温冷藏运输	24 个月

产品简介

“黑胶虫”及其分解复合物是一种常见的细胞污染物，与细胞共生，随细胞传代而传代，通常抗生素对其无效。“黑胶虫”与细胞竞争性生长，对细胞生长不利，严重时导致细胞死亡。目前很多细胞存在被“黑胶虫”污染的现象，对细胞培养及其后续实验造成了极大地影响。

“黑胶虫”污染的细胞常见的特性有以下几点：

- (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很多“小黑点”，且随着培养时间的延长“小黑点”逐渐增多，更换培养液或洗涤细胞不能将其去除；
- (2) “小黑点”污染的细胞，营养消耗快，需要频繁更换培养液；
- (3) “黑胶虫”污染的细胞生长缓慢，细胞状态差，空泡化严重，甚至还可能导致细胞形态的改变。

KiClean™ 黑胶虫清除试剂用于清除细胞培养过程中产生的“黑点”，只需 1-3 天就可以显著抑制“黑点”生长，一周左右即可清除“黑点”。

“黑胶虫”清除试剂是本公司开发的新一代产品，含有清除“黑胶虫”的特殊成分。本产品经过了上百种细胞的测试和长期的实验验证，对细胞无害，对清除“黑胶虫”污染效果显著，能够很好的杀灭和抑制“黑胶虫”。

使用方法

准备工作：含 KiClean™ “黑胶虫”清除试剂培养基配制

- 1、从-20℃冰箱内取出黑胶虫清除剂，将试剂管瞬时离心（3000rpm，3~5s）；

- 2、根据所培养的细胞特性，确定使用的培养基，将“黑胶虫”清除试剂按照推荐的稀释比例加入到培养基中。
- 3、推荐稀释比例 1：100，例如配制 100 mL 完全培养基，取 1 mL “黑胶虫”清除试剂加入到完全培养基中混匀。

细胞培养

- 1、细胞换液：弃去旧的培养基，用无菌 PBS 将细胞润洗 1-2 遍，再加入含“黑胶虫”清除试剂的完全培养基。（注意：换液前，PBS 缓冲液和含支原体清除剂完全培养基需要复温后再使用）
- 2、细胞按照步骤①每天换液 1 次，连续换液 3 次，即可观察明显清除效果（若细胞状态贴壁性较差，则 2 天换液一次）。
- 3、后面调整换液周期每 2 天换液一次，连续使用 12-14 天即可将“黑胶虫”清除，若“黑胶虫”污染较为严重，可延长处理 3-5 天。
- 4、因环境中可能依然存在污染源，为了避免细胞再次受到“黑胶虫”的污染，建议您在“黑胶虫”清除以后继续使用，以达到预防的效果。

注意事项

- 1、使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
- 2、请将产品及时放入-5~-20℃中避光保存，避免反复冻融，反复冻融不超过 3 次；融解后于 2-8℃中避光保存，2 周内使用最佳；
- 3、请在产品保质期内使用，超出保质期请勿使用。
- 4、本产品仅供科研使用，不可应用于临床诊断和治疗等。