

Anti-Nano “黑胶虫”清除试剂（200×

货号：GP-CMR-002

规格：1mL/1mL×5

一、产品描述

“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：

- 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；
- “小黑点”污染的细胞，营养消耗快，需要频繁更换培养液；
- “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。

“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”。

二、产品信息

形态	液体
规格	1mL/1mL×5
保存条件	-5~-20℃，避光保存，避免反复融
运输	低温
有效期	24个月

三、产品使用指南**1. 准备工作：含Anti-Nano “黑胶虫”清除试剂培养基配制**

- 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。
- 推荐稀释比例1：200，例如配制10 mL完全培养基，取50 μL “黑胶虫”清除试剂加入到完全培养基中混匀。

2. 细胞培养

- 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。

3. 预防“黑胶虫”污染操作规程

若细胞需长时间培养或存在共用液氮罐的情况，建议每2-3周进行定期预防，在细胞培养基中加入适量“黑胶虫”清除试剂，通常推荐使用的稀释倍数为1000×，如2 mL的完全培养基加入2 μL的“黑胶虫”清除试剂混匀，连续加药培养1-2周，即可有效防止“黑胶虫”污染或抑制“黑胶虫”增殖。

（注意：由于胚胎干细胞较为脆弱，建议采用2000×浓度预防“黑胶虫”）

四、注意事项

1. 收到产品后首先检查包装是否完好，若有破损，请及时与我们联系；
2. 确认产品无任何问题后，如果不立即使用，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. Anti-Nano“黑胶虫”清除试剂为黄绿色，长时间光照会导致失效，需避光保存，当颜色变为灰绿色或者褐色时，请勿使用；
4. 本产品经0.1 μm过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
5. 本产品仅供研究或进一步生产使用，不用于诊断或治疗；
6. 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。

