

## Anti-Nano“黑胶虫”清除试剂（200×）

货号：P-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°C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°C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。

