

Anti-Nano 黑胶虫清除试剂

说明书

名称	Anti-Nano 黑胶虫清除试剂
英文	Anti-Nano "Black Gum Worm" Removal Reagent
货号	CSP093-5
规格	1ml/1mlX5
保存	-20°C，避光保存，避免反复冻融，12个月有效
用途	仅供科研使用

【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。

黑胶虫污染主要来源于血清。黑胶虫的出现常在培养条件改变、细胞接种密度降低、细胞状态不佳时显现并使实验中断，尤其在冻存细胞复苏时可造成大量细胞死亡。黑胶虫污染的特点是起初对细胞并无影响，当达到一定数量时则会影响细胞生长。受黑胶虫污染的细胞通常清亮无变化，在高倍显微镜下可以观察到点状片状的游动小体，做布朗运动。“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。

【操作说明】（仅供参考）

1) 根据所培养细胞的特性，将“黑胶虫”清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 1:200。例如 10 mL 的完全培养基加入 50 μ L 的 Anti-Nano 黑胶虫清除试剂混匀；
- 3) 使用“黑胶虫”清除培养基 3 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”清除，若“黑胶虫”污染较为严重，可延长处理 3-5 天。

【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 -20°C 中避光保存，避免反复冻融；融解后于 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 中避光保存，2 周内使用最佳；
3. 本产品经 $0.22\ \mu\text{m}$ 过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
4. 操作时，请穿实验服并戴一次性手套及口罩；
5. 仅供科研使用。