

## CellShield™ 黑胶虫去除剂

### CellShield™ Nanobacteria Removal Reagent (1000X)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存条件	保质期
CellShield™黑胶虫去除剂	IMC-804-1 mL	1 mL	-20°C避光	12个月
	IMC-804-2 mL	1 mL*2	-20°C避光	12个月
	IMC-804-500 μL	500 μL	-20°C避光	12个月

#### 产品简介

黑胶虫也称钙化纳米颗粒细菌，一般存在血清里，细胞培养时0.22μm的滤膜过滤并不能有效地清除血清中的黑胶虫。黑胶虫污染是细胞培养过程中常见的污染之一，其有时会在400倍显微镜下呈小黑点在动，小黑点有时呈点状或片状，运动形式为在原地振动，类似布朗运动，常称之为黑胶虫。

可以根据以下特征判断是否为黑胶虫污染：

- (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。

本公司的CellShield™黑胶虫去除剂能够清除大部分种类的黑胶虫，而对细胞本身无毒，保证细胞正常培养活性及实验。

#### 使用说明

1. 请在收到货后，将试剂管瞬时离心(3000rpm, 3-5s)后保存；
2. 使用CellShield™黑胶虫去除剂处理时，建议保持细胞密度在 50~60%；
3. 推荐CellShield™黑胶虫去除剂的稀释比例为 1:1000，即：5mL 培养基加入5 μL 的CellShield™黑胶虫去除剂；
4. 弃去旧的培养基，用 PBS 将细胞清洗干净，再加入新鲜的含有CellShield™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。
5. 若黑胶虫污染严重，一个周内未完全清除，可以延长处理时间。
6. 若细胞对CellShield™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

在疑似黑胶虫污染的HEPA1-6和SN12-PM6细胞中添加本公司的CellShield™黑胶虫去除剂, 处理1天后, 黑胶虫的生长明显被抑制, 处理3天后, 黑胶虫的数量明显减少, 背景明显干净, 处理5天后已见不到黑胶虫污染(结果见下图)。

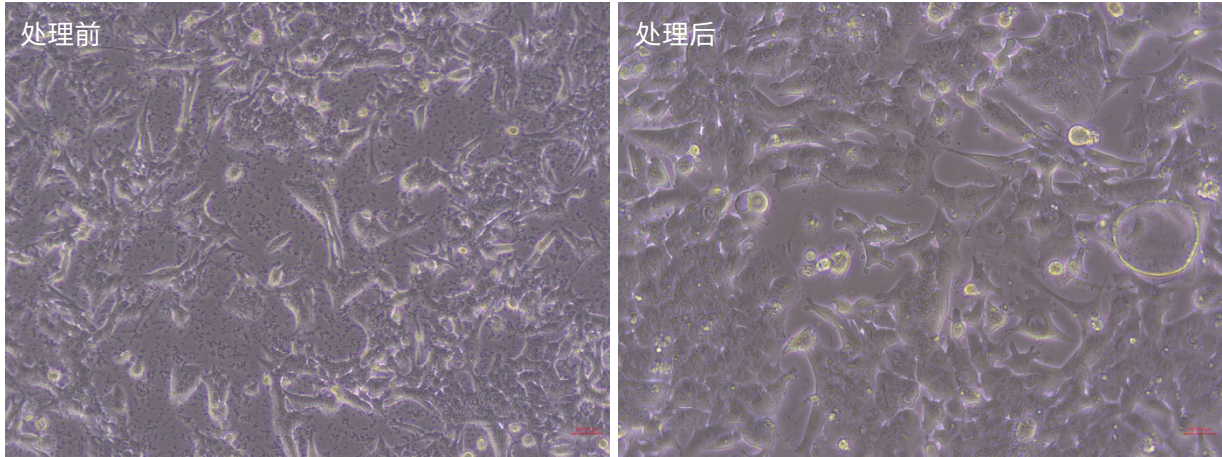


图1. CellShield™黑胶虫去除剂处理HEPA1-6细胞

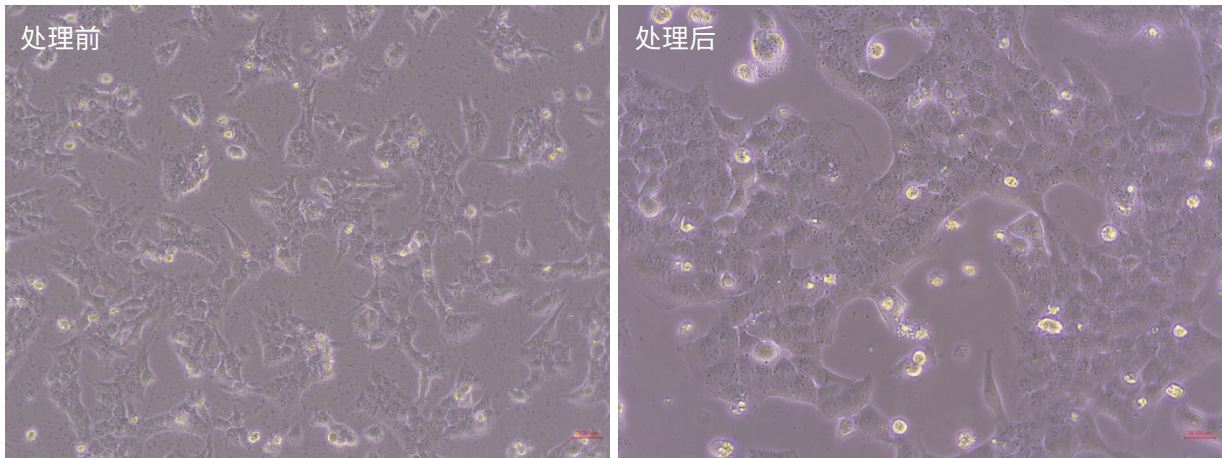


图2. CellShield™黑胶虫去除剂处理SN12-PM6细胞

## 注意事项

- 1、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。
- 2、本产品仅供科研使用, 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。