

DfCell Nanobacteria Removal Agent (500×)

DfCell 黑胶虫清除剂 (500×)

产品简介

“黑胶虫”是一种细胞体外培养时常见的细胞污染物，在低倍镜下表现为点状或碎片状黑色颗粒，在高倍镜下可看到这些黑色颗粒进行无规则、随机运动。黑胶虫污染常会出现以下表现：培养基不浑浊，细胞周围和培养液中有小黑点，且逐渐增多，更换培养基或洗涤细胞无效；青霉素、链霉素、庆大霉素等抗生素不能改善这种情况；细胞生长变慢，细胞状态差，空泡化严重。

本产品主要成分为抗菌素，可以有效控制和杀灭培养基、细胞、血清中的黑胶虫，对常见的细菌也有一定的清除作用，几乎不影响细胞本身的生长增殖，可最大程度上挽救珍贵细胞。

产品信息

货号	C230140E	C230140S	C230140M
规格	400 μ L	400 μ L $\times$ 5	400 μ L $\times$ 20

储存条件

-25~-15℃避光保存，1年有效。

注意事项

1. 稀释比例可以根据细胞具体情况进行微调，通常可在 1:500~1:1000 之间调整。
2. 因环境中可能依然存在污染源，为了防止细胞再次受到污染，建议在黑胶虫清除以后继续使用一段时间，以达到预防的效果。
3. 本产品中已含有抗菌素，请勿与其他抗生素添加剂混用，以免产生拮抗作用。
4. 细胞老化或状态异常时会产生黑色的细胞分泌物，此种分泌物会随着细胞培养不断产生，并不是黑胶虫，无法通过黑胶虫清除剂有效去除。
5. 建议分装-25~-15℃保存，工作液现用现配。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
7. 本产品仅用于科研。

使用说明

1. 使用前请瞬时离心混匀，用 75%乙醇擦拭后放入超净台中。
2. 请确保需要处理的细胞密度在 50-70%。
3. 弃掉旧培养基，用 PBS 清洗细胞 2-3 次，加入新的含有黑胶虫清除剂的完全培养基（推荐稀释比例为 1:500，如 5 mL 完全培养基中加入 10 μ L 黑胶虫清除剂）。
4. 放入培养箱正常培养。

5. 每两天用以上含有黑胶虫清除剂的完全培养基换液或传代一次，连续处理 3 次，黑胶虫可明显消除。向每管 100 mg 的胶原酶中加入 1 mL 含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 的 HBSS (Hank's 平衡盐溶液，含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+})，轻轻旋涡震荡使其充分溶解，制备成 100 mg/mL (即 100 $\times$) 的储存液。然后用低蛋白结合性 0.22 μm 的滤膜过滤除菌，分装成小份量，然后于 -20°C 避光冻存。
6. 使用前于冰上解冻，避免反复冻融。用于组织和细胞分散的常用浓度为：0.5–2.5 mg/mL，用于软骨消化的常用浓度为 1–2 mg/mL，需要根据特定的实验条件或者参考相应的文献资料确定所需的最佳工作浓度。