

Zetect 支原体清除试剂盒

Zetect Dismyco 用于清除细胞培养中污染的支原体

产品信息

产品货号：202009

产品背景

培养哺乳动物和施保过程中，支原体污染的发生率可达 63%,甚至更高。与细胞株污染细菌、真菌、或病毒等不同，后者较易自细胞、培养基等的外观变化发现。而细胞株被支原体污染时，细胞的外观通常无明显变化，细胞的生长率一般也不会发生显著的变化，故支原体污染很难被发现。而一旦细胞发生支原体污染，细胞内的 DNA、RNA 及蛋白表达会发生改变，进而影响宿主细胞蛋白表达，细胞功能等，给相关实验及研究市带来负面影响。

产品描述

Dismyco 是广谱抗支原体试剂，能够有效清除多种支原体亚型，如 M.marginini、M.fermentans、M.lailawii、和 M.hyorhinis 等。与其他支原体清除试剂不同的是，Dismyco 作为新一代产品，不仅能够有效清除细胞外的支原体，还能够跨过细胞膜清除细胞内的支原体。Dismyco 还能高效杀灭革兰阳性菌、革兰阴性菌、厌氧菌、抗酸菌，和其他非典型微生物如衣原体、军团菌等等。

Dismyco 自身对细胞的毒性很小，但仍可能延缓个别细胞株生长。Dismyco 可与青霉素 / 链霉素合用，在 20%血清的培养液中，仍然有正常的清除支原体活性。

成分

Dismyco 是经细胞培养测试、无菌的、淡黄色溶液，浓度为 2.0mg/ml，Dismyco 有多种成分，可用于清除细胞培养中污染的支原体。

方法

Dismyco 的工作浓度在 10 到 50ug/ml 之间。可以直接加入到细胞培养瓶、皿中，也可以预先混合到细胞培养液中。先分出一部分细胞来测试工作浓度，在 10~50ug/ml 之间选择 3~4 个浓度进行测试，筛选最适工作浓度。注：最适工作浓度是指不影响细胞状态的最高浓度。

1)将细胞培养上清液移除，用 PBS 清洗，用胰蛋白酶消化细胞，离心收集细胞，分成两份培养。

2)一份细胞按先前培养条件继续培养。另一份细胞的培养液中则加入适当浓度的 Dismyco,传代培养 2 次后检测支原体清除效果, 处理细胞时细胞汇合度不宜超过 50%。

3)可用超灵敏的 Zetect 支原体检测试剂盒 (PCR 法) 检测支原体是否被清除干净。

4)为了预防支原体反复污染, 可以使用低浓度的 Dismyco(10-20 ug/ml) 进行常规细胞培养。

运输及存储

Dismyco 采用常温运输, 4℃ 保存, 有效期为 1 年。

质量控制

本产品每批次都经过严格地检验, 相关检验包括: pH 值, 溶液外观, 支原体清除测试。

问题排除

连续使用 Dismyco 两周后, 支原体应该被清除干净。若两周后, 支原体还没有被完全清除, 换用其他支原体清除试剂也几乎不可能有效果。若此情况发生, 建议丢弃该细胞株, 必要时还应对细胞培养设备、材料、器具、环境进行彻底灭菌。