



ZOMANBIO

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。

版本号: 2025-03-06

支原体去除试剂

Mycoplasma Removal Agent (MRA)

Cat.NO. ZC304

目录编号

■ ZC304

产品名称

支原体去除试剂

包装单位

5mL (1000×)

储存 / 运输: 4°C避光保存 2 年, 避免反复冻融; 常温运输。

产品介绍:

支原体又称霉形体, 归属于柔膜体纲, 没有细胞壁, 也不能合成细胞壁前体, 有三层结构的单位膜, 不能维持固定的形态而呈现多形性它广泛存在于自然界中, 有 80 余种, 污染细胞最常见的支原体包括发酵支原体、猪鼻支原体、口腔支原体、精氨酸支原体、梨支原体、唾液支原体和人型支原体。支原体通常附着在细胞的表面, 并影响其宿主细胞的生理、遗传等多方面的正常功能, 用这些污染后貌似正常的细胞做试验或生产, 将会严重影响结果。

支原体清除剂是解决细胞培养中支原体污染严重问题的有效方法。本试剂是抗生素衍生物, 通过抑制支原体 DNA 旋转酶解旋酶去除支原体感染。在推荐使用浓度情况下, 能够有效去除多种支原体, 并且具有预防支原体污染复发的作用。具有很强的抑制支原体活性的能力, 一周之内即可从被污染的培养细胞中彻底去除支原体。

1. 具体很强的抑制支原体活性的能力, 从污染的培养中彻底清除支原体: 通过抑制 DNA 促旋酶清除支原体污染, 该酶是微生物 DNA 复制过程中必不可少的酶类。
2. 活性范围广: 活性在细胞培养物中可以维持长达 7 天, 对多种支原体株系均有作用。
3. 作用浓度低, 细胞毒性小: 在推荐浓度下使用, 细胞毒性极小, 因此也可以作为预防支原体污染使用的试剂。实验表明, 与其他品牌的同类产品相比, 对正常培养的细胞没有致死效应。
4. 防止支原体污染复发: 一旦使用了, 培养细胞就不会再受到同样的支原体污染, 从而起到预防污染复发的效果。
5. 使用方便: 使用非常方便, 即开即用, 只要添加到支原体污染的培养细胞中孵化一周即可。

操作说明:

1. 将 MRA 加到被支原体污染的细胞培养基, 终浓度为 1X, 孵化一个星期。(比如在一个 25cm² 的培养瓶中, 10mL 的培养基添加 10uL 的 MRA)
2. 使用含有相同浓度 MRA 的培养基换液。
3. 使用不含 MRA 的细胞培养基多次换液以确认支原体的污染不再发生。
4. 可以用一个支原体检测试剂盒来检测污染。
5. 如果担心血清或胰蛋白酶中存在支原体在培养基中添加终浓度为 1X MRA 可以预防支原体污染。

注意事项:

1. 本产品仅用于研发, 仅作为一种细胞培养基的支原体清除剂。
2. 使用该产品时要注意佩戴手套口罩, 遵守实验室规范。
3. 使用推荐浓度时, 对细胞毒性极低。但是, 对于任何特定功能的细胞, 建议保留理想的细胞特征以供处理后确认。
4. 请注意感染程度, 细胞类型和支原体株可能会影响具体结果。要保证完美的效果, 建议最优方案是优化 MRA 浓度, 以符合其特定细胞系和支原体株。