

说明书

支原体去除剂 Mycoplasma Removal Agent (MRA) 1000X



产品介绍

支原体是一类特殊的原核微生物,属于柔膜体纲(Mollicutes),是已知最小的、能自我复制的生物体。它们广泛存在于自然界中,部分种类是人和动物的致病菌,同时也是细胞培养中最常见的污染物之一。没有细胞壁,也不能合成细胞壁前体,有三层结构的单位膜,因此对青霉素类抗生素(如青霉素、氨苄西林)不敏感,不能维持固定的形态而呈现多形性(球形、丝状、分枝状等),目前已知的有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。在细胞培养过程中,支原体通常附着在细胞的表面,并影响宿主细胞的生理、遗传等多方面功能,用这些被污染过的细胞进行实验或生产,将会严重影响结果。

针对常见且顽固的支原体污染,研谷生物推出本品-支原体去除剂,它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 旋转酶解旋酶的作用去除支原体感染。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。



特点

- 具有很强的抑制支原体活性的能力,从污染的培养中彻底去除支原体:通过抑制 DNA 促旋酶去除支原体污染,该酶是微生物 DNA 复制过程中必不可少的酶类。
- 活性范围广:活性在细胞培养物中可以维持长达一周,并且对多种支原体株系均有作用,同时适用于大部分细胞。
- 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,本品对正常培养的细胞没有致死效应。
- 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。
- 使用方便:即拆即用,不需要额外的繁琐配置,可直接加入培养液中。



储存事项

4℃避光保存2年,避免反复冻融。



注意事项

- △ 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。
- △ 支原体可能隐藏于细胞内,如想要彻底去除,需延长处理时间(≥14 天)。
- 本产品仅用于科研、仅仅作为一种细胞培养基的支原体去除剂。
- △ 使用该产品时要注意佩戴手套口罩,遵守实验室规范。



操作步骤

- 1. 检测污染:先用 PCR 或荧光染色法(如 Hoechst 33342)确认支原体污染。
- 2. 将本品按比例加到被支原体污染的细胞培养基中,最终浓度为 1X, (比如在一个 25 cm² 的培养瓶中,10mL 的培养基添加 10uL 的本品)。
- **3.** 每 3 天更换含药培养基,持续 7~14 天。
- 4. 验证去除效果:处理结束后,再次检测支原体(建议间隔1周后重复检测)。

- 5. 恢复培养:复检确认支原体阴性后,换回正常培养基,观察细胞状态。
- 6. 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 本品,可以预防支原体污染。



重要提示

产品用途: 仅供研究使用, 不适用于人或动物的体外诊断与治疗。

由于实验受多种因素影响具有不确定性,本说明书操作说明仅供参考,最终解释权归本公司所有。

警告!产品对人体危害性未知,请遵循操作说明。穿戴适当的防护眼镜、衣服和手套!

第2页共2页

公司: 武汉研谷生物技术有限公司 网站: www.yangubio.com 电话: 400-887-8508

地址: 武汉市东湖新技术开发区神墩四 666 号 A 区



