“支原体”清除培养基（IMDM）产品使用手册

【产品基本信息】

产品名称：“支原体”清除培养基（IMDM）

产品规格：100mL

产品货号：PM150510-MR

有效期：6 个月

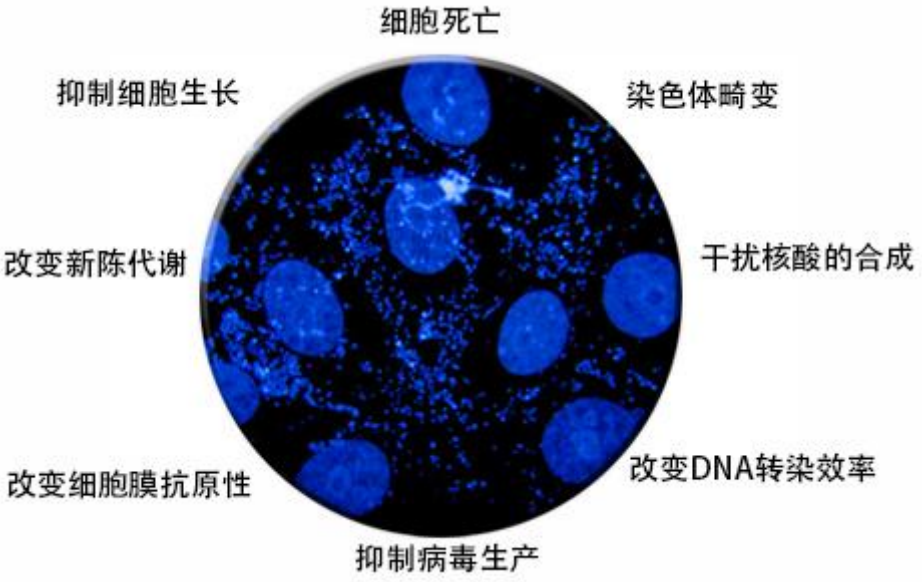
产品成分：IMDM+“支原体”清除试剂

保存方法：2～8℃，避光保存

【产品简介】

支原体（Mycoplasma），又称霉形体，直径在 0.1~0.3μm，是目前发现的最小的最简单的原核生物，可以轻松地通过滤膜，混入培养系统中，呈高度多形性，有球形、杆形、丝状、分支状等多种形态。通常依附在细胞膜表面，支原体没有刚性的细胞壁，因此普通的抗生素对它根本不起作用。

支原体污染已经成为在细胞培养时的一个严重的问题；在细胞培养中，支原体污染是很广泛的，并且常常被低估（世界各国细胞系支原体污染的平均比例为 30-60%，有些国家甚至高达 80-90%），导致各种各样问题的产生，包括以下几个方面：细胞生长速率的改变；诱导细胞形态改变；染色体畸变；细胞膜抗原性改变；细胞新陈代谢改变；细胞复苏后存活率降低。支原体污染几乎可以改变细胞的所有参数，导致实验结果的不准确、甚至完全错误。因此，常规的“支原体”清除培养基是每个细胞培养实验室所必备的。



细胞培养的支原体污染来源主要有：

1.细胞之间交叉污染；

2.细胞培养操作人员的口腔、皮肤等；

3.工作环境或实验器材的污染；

4.实验者无菌操作不佳；

5.细胞培养用的组分，如血清、培养液等；

6.制备细胞的原始组织或器官的污染

“支原体”清除培养基是本公司在 Biomocin 产品的基础上开发的新一代产品，含有清除“支原体”的特殊成分（一种混合制剂，可通过抑制 DNA 和支原体生长所必须的相关蛋白合成来取得良好的支原体清除效果，最大程度上挽救珍贵的细胞，减少因支原体污染带来的损失）。

本产品经过了数十种细胞的测试和长期的实验验证，对细胞无害，对清除“支原体”污染效果显著，能够很好的抑制和杀灭“支原体”。

【产品使用说明】

1.**根据所培养细胞的特性，将“支原体”清除基础培养基配制成相应的完全培养基；**

2.将 50~100 万个细胞铺到 60mm 的细胞培养皿内，加入 4mL“支原体”清除完全培养基，37℃孵育细胞（也可以与细胞正常培养方法相同，直接将适量的“支原体”清除完全培养加入到培养器皿中孵育细胞）；

3.次日更换新鲜的“支原体”清除完全培养基，之后每 2~3 天更换 1 次新鲜培养液，换液时用无菌的平衡盐溶液洗涤细胞 1~2 次；**期间如果细胞密度过大，请保持细胞密度适当（贴壁细胞可能需要用胰酶消化），并更换新的培养器皿**；

4.使用“支原体”清除培养基 3 天之后，即可见明显清除效果；**处理 15 天后，可以用支原体检测试剂盒进行检测，检测支原体是否杀灭完全；如果仍有支原体残留，可以考虑再处理 6 天**；

5.因环境中可能依然存在污染源，为避免细胞再次受到“支原体”的污染，以后每隔 1 个月进行支原体的常规检测，以保证没有新的支原体污染。

【注意事项】

1.收到产品后，首先检查包装是否完好，培养基瓶是否有破损，培养基是否有漏液、浑浊等现象；若有上述现象发生，请及时和我们联系；

2.**检查确认产品无任何问题后，如果不立即使用，请将产品及时放入 2~8℃中，避光保存；**

3.本产品经 0.22μm 过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；

4.本产品仅供研究或进一步生产使用，不用于诊断或治疗。

5.仔细阅读产品说明书，了解产品相关信息，如使用方法、保存方式、有效期等，确保操作方式与产品说明书相一致。若因操作方式与产品说明不一致而导致出现的问题，责任由客户自行承担。