

## Anti-Myc 支原体清除试剂(200×)

### 一、产品基本信息

产品名称: Anti-Myc支原体清除试剂(200×)

产品货号: P-CMR-001

产品规格: 1mL/1mL×5      有效期: 12个月

保存方法: -5~ -20°C, 避光, 避免反复冻融

### 二、产品简介

支原体(Mycoplasma), 又称霉形体, 直径在0.1-0.3 $\mu$ m, 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”清除试剂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)。

本产品经过了数百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”。

### 三、产品使用说明

1. 根据所培养细胞的特性, 将“支原体”清除试剂配制成相应的完全培养基, 建议现配现用;
2. 推荐稀释比例为1:200。例如10mL的完全培养基加入50 $\mu$ L的Anti-Myc支原体清除试剂混匀;
3. 弃去旧的培养基, 用无菌的缓冲溶液将细胞清洗干净, 再加入含有Anti-Myc支原体清除试

网站: [www.procell.com.cn](http://www.procell.com.cn)

电话: 400-999-2100

邮箱: [techsupport@procell.com.cn](mailto:techsupport@procell.com.cn)

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



剂的新鲜完全培养基，1天1次，连续处理3天；或者2天1次，连续处理5-6天。若细胞污染非常严重时，需延长处理时间。

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。

#### 四、注意事项

1. 收到产品后首先检查包装是否完好，若有破损，请及时与我们联系；
2. 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-5~-20°C中避光保存，避免反复冻融；融解后于2-8°C中避光保存，2周内使用最佳；
3. Anti-Myc支原体清除试剂为黄绿色，长时间光照会导致失效，需避光保存，当颜色变为灰绿色或者褐色时，请勿使用；
4. 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；
5. 本产品仅供研究或进一步生产使用，不用于诊断或治疗；
6. 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。

