

**Anti-Myc支原体清除试剂（200×）**

货号：P-CMR-001

规格：1mL/1mL×5

**一、产品描述**

支原体（Mycoplasma）是一类没有细胞壁、高度多形性、能通过滤菌器、可用人工培养基培养增殖的最小原核细胞型微生物。由于能形成丝状与分枝形状，故称为支原体。

在细胞培养中，支原体污染是一个普遍存在的问题，而且支原体污染因为在倒置显微镜下通常不可见，往往被低估。这种污染会引发一系列问题，包括细胞生长速率的波动、细胞形态的改变、细胞膜抗原性的变化、细胞新陈代谢的改变以及细胞复苏后的存活率降低等。这些变化最终会对实验结果造成不准确的影响。因此，预防并清除细胞培养中的支原体污染显得尤为重要。

细胞培养的支原体污染来源主要有：

- 细胞之间交叉污染；
- 细胞培养操作人员的口腔、皮肤等引入污染；
- 工作环境或实验器材的污染；
- 实验者无菌操作不佳引入污染；
- 细胞培养用的组分，如血清、培养液等引入污染；
- 制备细胞的原始组织或器官的污染。

支原体清除试剂是普诺赛研发团队在Biomocin 产品的基础上研发的一种混合试剂，含有清除支原体的特殊成分，通过抑制支原体DNA复制及生长必需蛋白的合成过程，实现对支原体的有效清除。

本产品经过对数百种不同类型细胞的测试以及长期的客户使用反馈，已充分证明其不仅不会对细胞本身造成任何损害，而且在清除细胞培养中的支原体污染方面表现尤为卓越。它不仅能有效抑制支原体的增殖活动，还能清除已存在于细胞培养体系中的支原体，从而有效的挽救受到污染的珍贵细胞资源，降低支原体污染带来的研究损失。

**二、产品信息**

|      |                     |
|------|---------------------|
| 规格   | 1mL/1mL×5           |
| 保存条件 | -5~ -20℃，避光保存，避免反复融 |
| 运输   | 低温                  |
| 有效期  | 24个月                |

**三、产品使用指南**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



Rev. V2.0

## 1. 准备工作：含Anti-Myc支原体清除试剂培养基配制

- 1) 根据所培养的细胞特性，确定使用的培养基，将支原体清除试剂按照推荐的稀释比例加入到培养基中。
- 2) 推荐稀释比例 1: 200，例如配制10 mL完全培养基，取50  $\mu$ L 支原体清除试剂加入到完全培养基中混匀。

## 2. 细胞培养

- 1) 细胞换液：弃去旧的培养基，用无菌PBS将细胞润洗1-2遍，再加入含有支原体清除试剂的完全培养基。（注意：换液前，PBS缓冲液和含支原体清除剂完全培养基需要复温后再使用）
- 2) 细胞按照步骤1）每天换液次，连续换液3次，即可观察明显清除效果（若细胞状态贴壁性较差，则2天换液一次）。
- 3) 后面调整换液周期每2天换液一次，用含支原体清除试剂的完全培养基处理细胞15天，可用支原体检测试剂盒进行检测，检测支原体是否杀灭；如支原体仍有残留，则考虑再使用含支原体清除试剂的完全培养基处理6天。
- 4) 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。

## 3. 预防支原体污染操作规程

若细胞需长时间培养或存在共用液氮罐的情况，建议每2-3周进行定期预防，在细胞培养基中加入适量支原体清除试剂，通常推荐使用的稀释倍数为1000 $\times$ ，如2 mL的完全培养基加入2  $\mu$ L的支原体清除试剂混匀，连续加药培养1-2周，即可有效防止支原体污染或抑制支原体增殖。

（注意：由于胚胎干细胞较为脆弱，建议采用2000 $\times$ 浓度预防支原体）

## 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 $^{\circ}$ C中避光保存，避免反复冻融，反复冻融不超过3次；融解后于2-8 $^{\circ}$ 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0.1  $\mu$ m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。

