



PI-C347X V1.1

【产品名称】

中文: 支原体处理试剂

英文: MycoNator™ Antibiotic Solution (100X Conc.)

【支原体处理试剂-1 产品描述】

| | MycoNator™ -1 Antibiotic Solution | |
|------|-----------------------------------|--|
| 产品名称 | (100X Conc.) | |
| | 支原体处理试剂-1 | |
| 货号 | C3470-0020 | |
| 浓度 | 浓缩 100 倍 | |
| 规格 | 10 ml/20 ml/100 ml | |
| 储存条件 | -20℃~-10℃ | |
| 保质期 | 18 个月 | |

支原体处理试剂-1 是来源于截短侧耳素 (Pleuromutilin) 半合成的抗生素,用于预防、处 理及控制支原体污染。

很多抗生素通过干扰细菌细胞壁合成来达到抑制作 用,而支原体是没有细胞壁,所以传统抗生素对其无 效。

【支原体外理试剂-2 产品描述】

| | - / HH1MY-1 | | |
|------|--------------------------|--|--|
| | MycoNator™ -2 Antibiotic | | |
| 产品名称 | Solution (100X Conc.) | | |
| | 支原体处理试剂-2 | | |
| 货号 | C3471-0020 | | |
| 浓度 | 浓缩 100 倍 | | |
| 规格 | 10 ml/20 ml/100 ml | | |
| 储存条件 | -20°C~-10°C | | |
| 保质期 | 18 个月 | | |

支原体处理试剂-2 是广谱四环素的成员,是数个半 合成抗生素中的一种,用于预防、处理和控制支原体 种类的细胞系污染。

在人用药物治疗中, 四环素类从 1948 年开始, 其与 金霉素、链霉菌 (Streptomyces aureofaciens) 中 的四环素、龟裂链霉素 (S. rimosus) 中的土霉素被 大家所了解。二甲胺四环素在 1972 年被引进, 虽然 缺少四环素作为治疗人类传染病首选的新版本,但 正在进行的临床开发表明:继续对这个聚酮化合物 (Polyketide) 种类的抗生素感兴趣。 四环素类被认 为是广谱的抗生素, 因为其可以持续的抵抗细菌生 长。

支原体处理试剂-1来源于抗生素太妙菌素,支原体 处理试剂-2来源于二甲胺四环素,四环素衍生物。 此两种抗生素溶液通常按先后顺序联合使用,可取 得良好的效果。

【支原体处理试剂-3 产品描述】

| 产品名称 | MycoNator™ -3 Antibiotic | | |
|------|--------------------------|--|--|
| | Solution (100X Conc.) | | |
| | 支原体处理试剂-3 | | |
| 货号 | C3472-0010、C3472-0020、 | | |
| | C3472-0100 | | |
| 浓度 | 浓缩 100 倍 | | |
| 规格 | 10 ml/20 ml/100 ml | | |
| 储存条件 | -20°C~-10°C | | |
| 保质期 | 18 个月 | | |

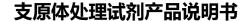
支原体处理试剂-3 基于抗生素环丙沙星,属于氟喹 酮类, 为广谱抗生素。许多支原体种类对支原体处理 试剂-3 敏感,包括 Acholeplasma laidlawii, Mycoplasma orale, M.hyorhinis, M.fermentans 和 M.arginini, 这些支原体导致了绝大部分的细胞 污染,推荐的工作浓度未见有细胞毒性作用。

【产品特点】

- 使用便捷
- 外观为透明溶液
- 无菌过滤 (0.1 μm)



上海达特希尔生物科技有限公司 www.xpbiomed.com





PI-C347X V1.1

高效的抗支原体活性

【储存条件及保质期】

支原体处理试剂-1, 支原体处理试剂-2 和支原体处 理试剂-3 应在-20℃~-10℃储存,使用前应解冻至 室温, 避光保存, 并在产品标签上注明的有效期内使 用。

【使用方法】

方案一: 支原体处理试剂-1 (C3470) 和支原体处理 试剂-2 (C3471) 的使用方法:

- ◆ 加 1 ml 的支原体处理试剂-1 溶液至 100 ml 培 养基中, 配成溶液 A。依照细胞培养皿大小加入 适量的溶液 A, 培养 4 天, 期间需加入少许溶液 A 或适当换液;
- 加 1 ml 支原体处理试剂-2 溶液至 100 ml 的新 培养基中, 配成溶液 B。4天后, 依照细胞培养 皿大小加入适量的溶液 B, 并维持培养 3 天;
- 以上是一个处理循环阶段, 必要时可继续 2 3 次如上处理循环;
- 在处理过程中,细胞需做支原体污染检测,以确 认效果,从而适当减少处理时间和过程。

方案二: 支原体处理试剂-3 (C3472) 的使用方 法:

- ◆ 加 1 ml 支原体处理试剂-3 至 100 ml 培养基 中;
- 持续处理 14 天, 期间每 2-3 天更换一次培养 基;
- ◆ 以上是一个处理周期,必要时可继续 2-3 次如 以上处理循环。
- 在处理过程中,细胞需要做支原体污染监测,以 确认效果,从而适当减处理时间和过程。

支原体处理试剂-1 和支原体处理试剂-2 需要联合

使用, 支原体处理试剂-3 单独使用, 这是两种不同 的处理支原体污染的途径,效果也会有所不同。为 了保证处理的效果以及提高效率,可以选择把培养 的细胞分成两份,同时用两种方法进行平行处理, 选取效果最好的来进行后续的实验。

最佳方案是, 客户先用方案一处理一周期, 再用方案 二处理一周期。如果客户使用其中一种方案,不能根 除支原体,说明该支原体可能在另一种方案的抑菌 谱内。

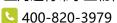
【相关产品】

| 产品名称 | 货号 | 规格 | 储存 条件 |
|--|----------------|--------|----------|
| Dulbecco's Phosphate Buffered Saline(DPBS) without Calcium and Magnesium DPBS,不含钙镁 | C3580- 0500 | 500 ml | АМВ |
| Amphotericin B 250 micrograms/ml 两性霉素 B 250 µg/ml | C3430- 0100 | 100 ml | -20°C |
| Amphotericin B 2500 micrograms/ml 两性霉素 B 2500 µg/ml | C3431- 0100 | 100 ml | -20°C |
| Penicillin-Streptomycin 青链霉素 | C3420- 0100 | 100 ml | -20°C |
| Penicillin-Streptomycin Nystatin Solution 青链霉素制菌霉素溶液 | C3422- 0100 | 100 ml | -20°C |

【支原体污染控制建议】

1. 研究人员遇到细胞污染问题时,往往都会直接 丢弃细胞, 既浪费时间, 也浪费实验试剂。一般 的支原体污染不太容易发现,若客户发现细胞 生长状态不好时,可以建议使用支原体检测试 剂盒 (EZ-PCR, 货号: 20-700-20) 检测是否 发生支原体污染,或直接选择用上述的抗生素 处理。







支原体处理试剂产品说明书

PI-C347X V1.1

2. 抗生素处理后, 一般会有较好的效果, 但是如果 环境或使用试剂中仍有污染源存在,细胞可能 会再次污染。因此,一旦细胞发生支原体污染, 研究人员需要做好超净工作台、培养箱、水浴锅 等设备、环境的清洁工作,并搭配支原体相关消 毒试剂或抗生素的使用进行综合控制与清洁。

【说明批准及修改日期】

批准日期: 2023年02月24日 修改日期: 2024年02月19日

【声明】

仅用于科研使用,不能用于临床诊断和治疗。







