



BIOMYC-1, BIOMYC-2 及 BIOMYC-3

支原体污染处理试剂

BIOMYC-1 产品描述

产品名称	BIOMYC-1 抗生素溶液 100x
货号	03-036-1
浓度	浓缩 100 倍
规格	100ml/20ml/10ml
储存条件	-20°C
保质期	18 个月

BIOMYC-1 是来源于截短侧耳素 (Pleuromutilin) 半合成的抗生素, 用于防止、处理及控制支原体污染。

很多抗生素通过干扰细菌细胞壁的合成来达到抑制作用, 而支原体是没有细胞壁的, 所以传统的抗生素对其无效。

BIOMYC-2 产品描述

产品名称	BIOMYC-2 抗生素溶液 100x
货号	03-037-1
浓度	浓缩 100 倍
规格	100ml/20ml/10ml
储存条件	-20°C
保质期	18 个月

BIOMYC-2 是广谱四环素的成员, 是数个半合成抗生素中的之一, 用于防止、处理和控制在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、龟裂链霉菌 (*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。

技术支持

电话: 4008203979 QQ: 3007271066 邮箱: tech@xpbiomed.com

BI 中国市场部: 上海道鹏生物科技有限公司

电话: 021-58785545 18917190011 www.xpbiomed.com





BIOMYC-1 基于抗生素太妙菌素，BIOMYC-2 基于二甲胺四环素，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。

BIOMYC-3 产品描述

产品名称	BIOMYC-3 抗生素溶液 100x
货号	03-038-1
浓度	浓缩 100 倍
规格	100ml/20ml/10ml
储存条件	-20°C
保质期	18 个月

BIOMYC-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 BIOMYC-3 敏感，包括 *A.laidlawii*, *M. orale*, *M.hyorhina*, *M. fermentans* 和 *M. arginini*，这些支原体导致了绝大部分的细胞污染，以推荐浓度试验，没有发现细胞毒性。

产品特点

- ◆ 方便使用
- ◆ 液体状
- ◆ 无菌过滤 (0.1μ)
- ◆ 高效的抗支原体活性

处理和稳定性

BIOMYC-1, BIOMYC-2 和 BIOMYC-3 应该储存在-20°C，使用前应解冻至室温，应避光保存，产品应在标签的保质期前使用，以保持其稳定性。

使用过程

1. 从-20°C冰箱中取出瓶子，读取标签；
2. 解冻到室温；
3. 确保瓶盖密封；
4. 轻轻旋动瓶子中的溶液；
5. 用消毒剂擦拭瓶子的表面，比如 70%的酒精；
6. 在超净工作台进行无菌操作。

使用方法

技术支持

电话: 4008203979 QQ: 3007271066 邮箱: tech@xpbiomed.com

BI 中国市场部: 上海道鹏生物科技有限公司

电话: 021-58785545 18917190011 www.xpbiomed.com





按先后顺序联合使用 BIOMYC-1 和 BIOMYC-2 抗生素处理试剂:

- ◆ 加 1ml 的 BIOMYC-1 溶液至 100ml 培养基中, 保持受污染的细胞在混合液中培养 4 天。期间需加入含 BIOMYC-1 溶液的少许的新培养基;
- ◆ 四天后, 加 1ml BIOMYC-2 溶液至 100ml 的新培养基中, 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, 细胞需用来做支原体污染检测, 以确认效果, 从而适当减少实验过程。

BIOMYC-3 使用方法

- ◆ 加 1ml BIOMYC-3 至 100ml 培养基中;
- ◆ 持续处理 14 天, 期间每 2-3 天更换一次培养基;
- ◆ 在检测支原体前, 请保持细胞在生长培养基中多维持 14 天。

BIOMYC-1 和 BIOMYC-2 需要联合使用, BIOMYC-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。在国外, 为了保证处理的效果以及提高效率, 会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。

质量控制

外观: 透明溶液, 无菌。

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 不含钙和镁的DPBS	02-023-1	500ml/100ml	AMB
Amphotericin B 250 micrograms/ml 两性霉素 B 250µg/ml	03-028-1	100ml/20ml	-20°C
Amphotericin B 250 micrograms/ml 两性霉素 B 2500µg/ml	03-029-1	100ml/20ml	-20°C
Penicillin-Streptomycin 青链霉素	03-031-1	100ml/20ml	-20°C
Penicillin-Streptomycin Nystatin Solution 青链霉素制菌霉素溶液	03-032-1	100ml/20ml	-20°C
Nystatin Cell Culture-Tested Biochemicals (γ-Irradiated)	41-506-1/5	1g/5g	-20°C

3

技术支持

电话: 4008203979 QQ: 3007271066 邮箱: tech@xpbiomed.com

BI 中国市场部: 上海道鹏生物科技有限公司

电话: 021-58785545 18917190011 www.xpbiomed.com





细胞培养等级的生化试剂：制菌霉素			
------------------	--	--	--

推广建议

1. 以往科研人员总是把污染的细胞扔掉，既浪费时间，也浪费实验试剂。一般的污染不太容易发现，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。
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，因此客户需做好适当的预防措施。

技术支持

电话：4008203979 QQ：3007271066 邮箱：tech@xpbiomed.com

BI 中国市场部：上海道鹏生物科技有限公司

电话：021-58785545 18917190011 www.xpbiomed.com

