



Quick Cell 支原体祛除/预防试剂盒

产品简介

支原体 (Mycoplasma) 是一种没有细胞壁的原核生物, 大小约0.1- 0.6微米。目前, 已发现的支原体品种有100多种。由于支原体直径较小, 经常可以穿过实验室常规的0.20微米孔径的除菌滤膜, 高压过滤时, 甚至可以穿过0.10微米孔径的除菌滤膜, 造成细胞的支原体污染很难清除。

李记生物开发的支原体清除试剂 I 含有抑制支原体蛋白质合成的药物, 而支原体清除试剂 II 含有抑制支原体DNA合成的药物。支原体清除试剂 I 需要处理不少于15 d, 而支原体清除试剂 II 只需处理7 d。两者都可以达到永久杀灭和清除支原体的目的。

大约 5-10% 的支原体会对Quick Cell支原体清除试剂 I 或Quick Cell支原体清除试剂 II 产生抗性, 此外, 也有 3-5% 左右的细胞会在杀灭支原体的过程中由于药物对细胞的毒性大而死亡。由于上述两个原因, 我们一般建议将污染细胞分成两份, 用两种试剂分别进行杀灭, 这样支原体对两种药物同时产生抗性和处理过程中细胞同时死亡的概率会非常低, 从而可以选定最有效的祛除试剂。对于任意单一一种试剂都不能完全杀灭支原体的情况, 我们还建议可以两种去除试剂组合同时使用, 在这种情况下, 可以基本上确保支原体祛除干净, 但两种试剂对细胞的毒性会更大, 需要提前做好细胞保种工作。

订购信息

产品名称	产品货号	规格
Quick Cell 支原体祛除/预防试剂盒	AC16L066	2 mL

产品组分

组分	规格
A. Quick Cell 支原体清除试剂 I	1.0 mL (1000×)
B. Quick Cell 支原体清除试剂 II	1.0 mL (1000×)

运输与保存

蓝冰运输。-20°C保存, 有效期 24 个月。

使用方法

1. 支原体去除

Quick Cell支原体清除试剂 I

- 使用之前, 先用PBS或者无血清培养液将试剂 I 稀释10倍后, 放4°C冰箱保存。使用时按1:100体积比例加入正常细胞培养液。
- 以 60 mm的细胞培养皿为例, 将 50-100 万个细胞铺到 60 mm的细胞培养皿内, 加入 4 mL含试剂 I 的正常细胞培养液。
- 每2-3 d更换细胞培养液, 加入新鲜的含Quick Cell支原体清除试剂 I 的正常细胞培养液。期间如果细胞密度过大, 请保持细胞密度适当 (贴壁细胞需要胰酶消化), 并更换新的培养皿。



(4) 处理15 d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 d。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。

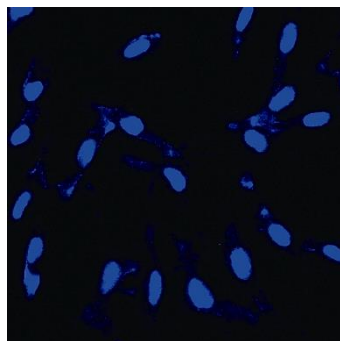
Quick Cell支原体清除试剂 II

- (1) 使用之前, 先用PBS或者无血清培养液将试剂 II 稀释10倍后 (试剂 II 解冻时可能会有细小的结晶析出), 试剂 II 可以彻底溶解, 放4°C冰箱保存, 使用时按1:100体积比例加入正常细胞培养液。
- (2) 以60 mm的细胞培养皿为例, 将50-100万个细胞铺到60 mm的细胞培养皿内, 加入4 mL含试剂 II 的正常细胞培养液。
- (3) 每天更换细胞培养液, 加入新鲜的含试剂 II 的正常细胞培养液。期间如果细胞密度过大, 请保持细胞密度适当 (贴壁细胞需要胰酶消化), 并更换新的培养皿。
- (4) 处理7 d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3 d。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。

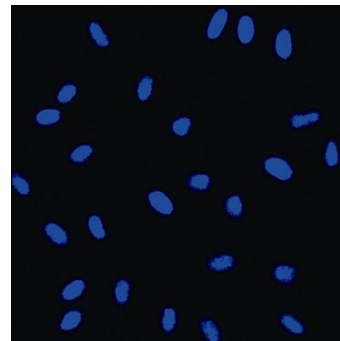
2.支原体污染预防

- (1) 将试剂 I 或者试剂 II, 用PBS或者无血清培养液稀释10倍后放4°C保存。
- (2) 使用时按 1:500 体积比把保存液加入正常细胞培养液。【注】: 本试剂可用于培养液支原体污染的短期预防 (1-2个月), 长期使用可能会产生对两种试剂有抗性的支原体。另外, 即使进行了预防操作, 在操作中仍需注意防范污染。

Quick Cell 支原体清除试剂的效果图如下:



Before treatment



After treatment

Quick Cell 支原体清除试剂的效果图: 左侧为未经支原体清除试剂处理的人 HeLa 细胞,经 DAPI 染色后, 除了细胞核为蓝色外, 细胞质也有大量的絮状核酸物质被染成蓝色, 这些处于细胞质的核酸物质就是支原体 DNA。而右侧为经过本公司的支原体清除试剂 II 处理 7 d 的 HeLa 细胞, 经 DAPI 染色后, 除了细胞核为蓝色外, 细胞质没有任何絮状核酸物质被染成蓝色, 说明支原体已经被清除。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 处理过程中, 注意每天观察细胞的状况, 如果发现支原体清除试剂对细胞的毒性较大, 可以适当加大培养液中的血清浓度或者提高细胞的密度。

相关产品推荐

EZ Trans 细胞转染试剂 (高效) (货号: AC04L092)

特级胎牛血清 (Foetal Bovine Serum) (货号: AC03L055)