

## QuickCell 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。

本公司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 天, 而支原体清除试剂 II 只需处理 7 天。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 QuickCell 支原体清除试剂 I 或 QuickCell 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	价格
QuickCell 支原体祛除预防试剂盒	YL0042	2ml	1200

### 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:

##### 1) QuickCell 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 60mm 的细胞培养皿为例, 将 50-100 万个细胞铺到 60mm 的细胞培养皿内, 加入 4mL 含试剂 I 的正常 细胞培养液。
- 每 2-3 天更换细胞培养液, 加入新鲜的含 QuickCell 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。
- 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。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) QuickCell 支原体清除试剂 II

- 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。
- 以 60mm 的细胞培养皿为例, 将 50-100 万个细胞铺到 60mm 的细胞培养皿内, 加入 4mL 含试剂 II 的正 常细胞培养液。
- 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。
- 处理 7 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 3 天。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:

- 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。
- 使用时按 1:500 体积比把保存液加入正常细胞培养液。