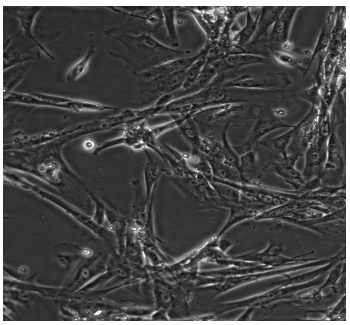
MRC-5 细胞说明书

一、产品信息：



1. **平台编号**：bio-73102

2. **细胞名称**：MRC-5 人胚肺细胞

3. **物种**：男；14 周龄

4. **组织**：胚肺

5. **细胞形态**：成纤维细胞样，贴壁生长

6. **细胞描述:**MRC-5 细胞来自 14 周龄男性胎儿的正常肺组织；MRC-5 细胞老化前能传代 42-46 次群体倍增。MRC-5 细胞是正常二倍体细胞系，46 条染色体、XY 核型。模式染色体数为 46，概率为 70%。

二、培养方式：

1. **培养基**：MRC-5 专用培养基【 MEM 培养基；优质胎牛血清，10%；双抗，1%】

2. **培养环境**：37℃、5%CO_2

3. **传代培养**：当细胞密度达到 80%以上时，可以进行传代，传代比例 1:2~1:4，1~2 天传代一次。

（1）用巴氏滴管吸出细胞培养瓶内的培养基；
（2）加入 1ml 的 PBS，轻轻晃动润洗细胞，然后将 PBS 吸出；
（3）加入 1ml 的胰酶，轻轻晃动浸润细胞，然后放在培养箱内消化 1~3 分钟（难消化的细胞可以适当延长消化时间）；
（4）在显微镜下观察，发现细胞变圆，轻轻晃动细胞便开始脱落，这时可以终止消化；
（5）加入 4ml 含血清的完全培养基，用移液器吹打细胞，使细胞脱落并形成单细胞悬液；
（6）将细胞悬液转移到 15ml 的离心管，1000rpm 离心 5min；
（7）离心完成后吸出上清丢弃，再用移液管取 10ml 完全培养基将细胞重悬，轻轻吹打混匀；
（8）将细胞悬液分装到两个新的 T25 细胞培养瓶中，放在 37℃的 CO_2 培养箱中进行培养。

4. **细胞冻存**：使用本公司无血清冻存液可直接将细胞冻存在-80℃（无需使用程序降温盒），细胞在-80℃可保存 3 年，长期保存建议使用液氮罐。

5. **冷冻复苏细胞**：将含有 1mL 细胞冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻，加入 5mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 5 分钟，弃去上清液，补加 4-6mL 完全培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 6cm 皿中），培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

三、质量检测：

1. STR 鉴定：正确

2. 细菌检测：阴性

3. 支原体检测：阴性

四、售后服务：

1. 收到细胞后请及时查看瓶身有无破损，是否漏液等现象；

2. 用 75%的酒精喷洒培养瓶之后，放在培养箱中静置 2-4 小时以稳定细胞状态，然后用显微镜观察细胞状态并拍照记录，40 倍和 100 倍照片各一张（细胞在运输过程中存在少量的漂浮或者死亡属于正常现象）；

3. 原瓶中的培养基不建议继续使用，请配制新的完全培养基或者购买本公司的专用培养基；

4. 建议定期对细胞进行拍照记录；收到细胞后 7 天内，对细胞生长状态有任何问题，可申请售后。

5. 强烈建议：在第一次细胞传代时，使用者购买本公司配置的细胞培养基将细胞按照 1:2 进行传代，可以对比测试自配的培养基是否可以养好细胞。

如果有以上任何问题，请及时联系本公司。

五、注意事项：

1. 本产品仅限于科研用途，若用于临床诊断、治疗等其它用途，本公司概不负责！

2. 若使用本产品发表科学论文，请标注：**MRC-5 由北京百欧博伟生物技术有限公司（biobw）提供。**