

多发性骨髓瘤完全培养基

Human Multiple Myeloma Cell Medium

PRS-MMM



产品说明

多发性骨髓瘤培养基 (Human Multiple Myeloma Cell Medium) 是一种为促进人源多发性骨髓瘤原代细胞体外生长而设计的完全培养基。它是一种无菌的液体混合系统，含有必需和非必需的氨基酸、维生素、有机和无机化合物、生长因子、微量矿物质等。培养基是基于碳酸氢盐的缓冲体系，在37℃、5% CO₂的培养箱中平衡时，pH值为7.4。该培养基的配方可以提供一个最佳平衡的体外培养环境，选择性地促进人源多发性骨髓瘤原代细胞的生长。

储藏和保质期

2~8℃避光保存2个月内有效，-20℃避光保存1年内有效。

使用说明

◎ 样品分离：

- (1) 使用移液器将抗凝管中的外周血或骨髓样本混匀，转移至15 mL无菌离心管中，1500 rpm离心5 min。
- (2) 弃血浆，向血细胞沉淀中加入3~5倍1×PBS稀释至9 mL，充分混匀。
- (3) 另取15 mL离心管，加入6 mL人外周血淋巴细胞分离液，倾斜缓慢地加入上述稀释的血细胞沉淀，与分离液明显分层，设置转速400 g、升速2、降速0、室温，离心30 min。
- (4) 离心后，离心管中由上至下细胞分四层 (PBS层、环状乳白色白细胞层、分离液层、红细胞层)，移液器环形吸取白细胞层至预先加入5 mL 1×PBS的15 mL离心管中，轻轻混匀洗涤细胞，1500 rpm室温离心3 min。
- (5) 弃上清，加入6 mL红细胞裂解液重悬细胞沉淀，4℃裂解15~20 min，中间颠倒混匀一次，1500 rpm室温离心3 min。
- (6) 弃上清，加入1~5 mL完全培养基重悬细胞沉淀，活细胞计数后 (细胞活率至少>50%)，并参考表1，接种活细胞于培养瓶/板，置37℃、5%二氧化碳培养箱中培养。

培养器皿	底面积 (cm ²)	接种细胞数 (万/well)	培养基体积 (mL)
24孔	2	30-50	1-2.5
12孔	4.5	70-100	2-3
6孔	9.6	150-200	2.5-3.5
T12.5	12.5	200-300	4-6
T25	25	400-600	6-8
T75	75	1200-1800	15-25

表1.不同规格培养板/瓶接种原代细胞数量 (供参考)

◎ 细胞传代

- (1) 镜下观察细胞形态，待悬浮细胞长满至80%~90%时即可传代。
- (2) 将细胞悬液转移至15 mL离心管，1500 rpm室温离心3 min。
- (3) 弃上清，以1~2 mL培养基重悬细胞，活细胞计数，并参考表1，接种活细胞于培养瓶/板，置37℃、5%二氧化碳培养箱中培养。

注意事项

1. 本产品在使用前需平衡至室温。
2. 原代细胞培养期间尽量避免频繁摇晃，显微镜观察原代细胞状态尽量避免摇晃细胞培养器皿。
3. 使用本品恶性浆细胞比例越高(至少>40%)，培养成功率越高。
4. 使用产品时应注意无菌操作，避免污染。
5. 本产品中含有血清和原代细胞专用抗生素，如无特别需要不用额外再添加血清和双抗，可直接使用。
6. 为保持本产品的最佳使用效果，不宜将其过夜放置于室温或较高的温度环境中。
7. 请于保质期内使用本产品，超出保质期，必须放弃使用。
8. 本产品仅用于科研用途，不能用于体外诊断。

合肥中科普瑞昇生物医药科技有限公司

地址：合肥高新区孔雀台路国家健康大数据产业园A6栋

电话：0551-67129201 网址：www.precedo.cn

E-mail：KY-services@precedo.cn

