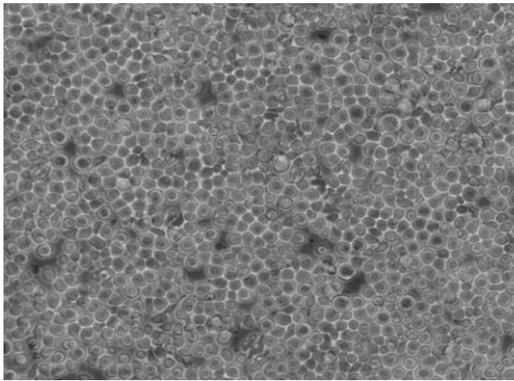


产品使用说明书

人多发性骨髓瘤细胞 MM.1S

货号：TCH-C260

规格：1×10⁶ cells/T25 培养瓶



人骨髓瘤细胞, 是从一名对类固醇类药物治疗产生耐药性的多发性骨髓瘤患者的外周血中建立的, 对地塞米松敏感。该细胞同时存在悬浮生长和轻微贴壁两种状态。

| 产品说明

细胞名称	人多发性骨髓瘤细胞
细胞简称	MM.1S
种属来源	人
组织来源	外周血
细胞形态	淋巴母细胞样
生长特性	悬浮生长
培养体系	培养体系：RPMI-1640 + 10%FBS (胎牛血清) + 1%Glutamax+1% Sodium Pyruvate+1%P/S 推荐使用海星配套 MM.1S 细胞专用培养基, 货号：TCH-G260
注意事项	1.MM.1S 细胞为悬浮生长, 一般为单个分散细胞, 有密度依赖性。MM.1S 细胞密度低时, 生长较慢, 培养密度维持在 4 ⁸ ×10 ⁵ /m L 为宜; 超过 1.0×10 ⁶ /m L 则需要传代。 2.MM.1S 细胞对机械力较敏感。正常培养时, 应尽量避免吹打力道过大。暴力吹打会使细胞分化和死细胞增加。 3.血清质量差异可能引起细胞状态变化, 建议选用高质量的胎牛血清。
传代比例	5×10 ⁵ -1×10 ⁶ cells/mL, 每 2-3 天换液一次
培养环境	气相：95%空气+5%二氧化碳, 温度：37°C
冻存条件	冻存条件：60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 推荐海星 HyCyte® 一步冻存液 (即用型、无血清、无需程序降温), 货号：GUCP-R201 保存条件：液氮储存
安全性	所有肿瘤细胞和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性, 建议在二级生物安全台内操作, 并做好个人防护。
用途	仅供科研使用

MX270A6-20250304

为科研加速, 为工业赋能!



海星商城二维码



公众号二维码



人多发性骨髓瘤细胞（MM.1S）培养要点

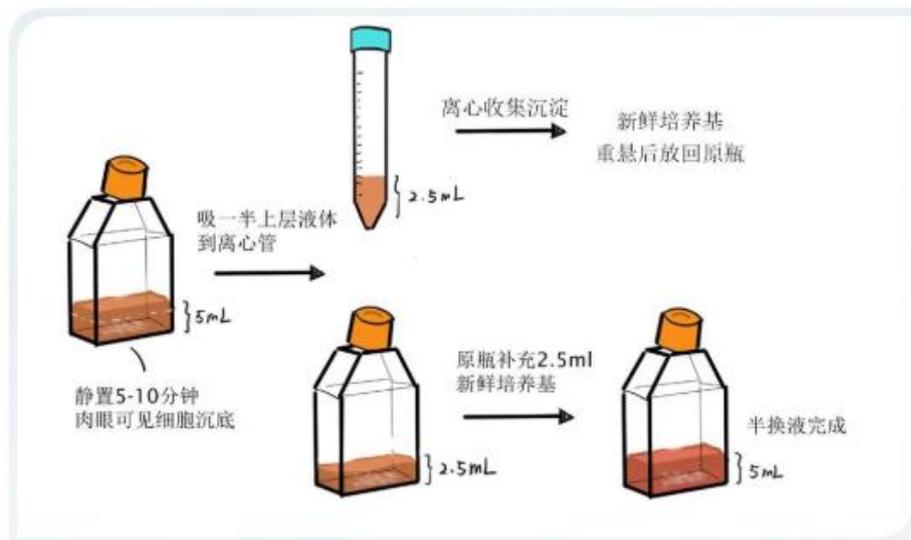
货号：TCH-C260 规格：1×10⁶ cells/T25培养瓶

1. 人多发性骨髓瘤细胞（MM.1S）培养注意要点：

- ① MM.1S细胞为悬浮生长，一般为单个分散细胞；
- ② MM.1S细胞有密度依赖性，MM.1S细胞密度低时，生长较慢，培养密度维持在4~8×10⁵/mL为宜；超过1.0×10⁶/mL则需要传代。
- ③ MM.1S细胞对机械力较敏感。正常培养时，应尽量避免吹打力道过大。暴力吹打会使细胞分化和死细胞增加。
- ④ 血清质量差异可能引起细胞状态变化，建议选用高质量的胎牛血清。

2. 人多发性骨髓瘤细胞（MM.1S）换液方法：

- ① 补液法：培养基变黄时可补加适量（1~2mL）新鲜培养基，补加1-2次之后，用离心的方式全部换液，离心1200rpm（约250g）3分钟。
- ② 半换液法：以T25瓶子为例，瓶子里装有5mL培养基。竖起瓶子静置一段时间，待细胞沉底，小心吸出2.5mL的培养基，转移到离心管，离心1200rpm（约250g）3分钟，检查有没有沉淀，以免损失细胞；原瓶补充2.5mL新鲜培养基，离心管里若有细胞，则用新鲜培养基重悬后放回原瓶。
- ③ 如果换液后第二天培养基就变得很黄，同时镜下检查未污染，说明细胞密度大，应该传代。



▲ 半换液操作示意图

3. 人多发性骨髓瘤细胞（MM.1S）传代方法：

- ① 摇晃培养瓶，把细胞摇匀，均分到两个瓶子里，每瓶再补充等量培养基。

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码



② 离心法：离心后计数，按照40-50万细胞/mL的密度接种到T25瓶里，瓶中培养基量以5mL为宜。不方便计数时，按1:2比例传代。

③ 死细胞或细胞碎片较多的情况下，建议用离心法传代，离心转速可适当降低（推荐800~1000rpm或160~200g）。

4. 人多发性骨髓瘤细胞（MM.1S）冻存方法；

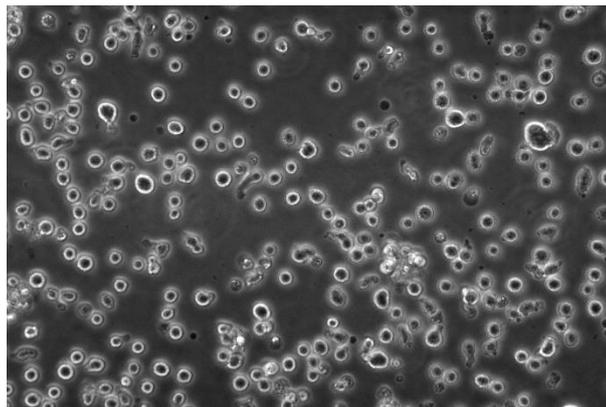
① 由于MM.1S是悬浮细胞，更易受到冻存影响，建议加大冻存密度，大约200万-300万/mL为宜，以提高复苏存活率。

② MM.1S细胞对冻存温度比较敏感，建议冻存后立即转入-80℃冰箱，长期保存应放在液氮罐中。

③ 经测试，MM.1S使用非程序降温冻存液的复苏存活率高于程序降温冻存液，推荐使用HyCyte™一步冻存液（GUCP-R201）。

5. 人多发性骨髓瘤细胞（MM.1S）复苏方法；

① MM.1S细胞复苏后通常需要3-5天恢复状态，建议复苏后48小时内不要进行操作。



MM.1S细胞-100×

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码

