

半固体完全培养基说明书

英文名称: Methylcellulose semi-solid complete medium

货号: CMK1001L-100

产品规格: 100ml/瓶

产品成分: 甲基纤维素、1640培养基、FBS、BSA、L-Glutamine、HAT盐、添加因子

保存运输: -20℃,2年; 4℃,1个月

本产品为杂交瘤细胞体外生长和克隆形成提供了最合适的培养基和半固体支持物, 适合杂交瘤单克隆的生长增殖, 融合后7-10天左右形成独立的单克隆集落, 可直接替代液体培养过程的多次亚克隆阶段, 大大缩短单克隆开发筛选周期。

使用方法:

一、分装:

- 1、将-20℃保存的甲基纤维素半固体培养基放置于4℃冰箱(或室温)中过夜融化。(切不可在37℃中融化)
- 2、强烈震荡1-2min, 充分混匀。
- 3、静置20min, 去除气泡。
- 4、用粗口径吸管(甲基纤维素较粘稠, 建议选用粗口径吸管, 避免吸取困难)吸取甲基纤维素半固体培养基, 10-15ml/管分装于试管中, 保存在-20℃冰箱, 可长期使用。

二、实验操作:

- 1、取融合后的细胞, 1500rpm, 5min离心后, 用完全培养基重悬至细胞浓度为 $1-2 \times 10^7$ /ml。
- 2、取100ul细胞悬液, 共计 $1-2 \times 10^6$ 个细胞, 加入预先分装融化好的10-15ml甲基纤维素半固体培养基试管中, 充分混匀。(细胞铺板密度也可根据客户常规液体铺板密度自行调节)
- 3、将充分混匀后的半固体培养基-细胞悬液全部转移至90mm细胞培养皿, 37℃, 5%CO₂浓度的培养箱中静置培养7-10天。(期间尽量避免移动细胞培养皿, 防止半固体凝固前过分晃动导致克隆形成松散不紧密)
- 4、观察统计结果, 提前准备好含200ul/孔完全培养基的96孔细胞培养板, 挑取单克隆扩大为液体培养, 进行后续相关上清应用检测。