

杂交瘤细胞无血清培养基

说明书

名称	杂交瘤细胞无血清培养基
英文	Hybridoma cells were cultured without serum
货号	ZQ-TS003
规格	500mL
保存	2-8° C 保存 12 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

杂交瘤细胞无血清培养基是用于杂交瘤细胞的培养,以获取特定的单克隆抗体的无血清培养基。使用杂交瘤细胞无血清培养基可简化后期蛋白纯化的环节,获得高表达量的单克隆抗体。本产品无血清、含低浓度蛋白,专门针对高密度杂交瘤细胞生长开发,适用于不同杂交瘤细胞高密度悬浮培养和蛋白抗体表达。

【操作说明】

1. 培养基准备

预热培养基:使用前,将培养基置于 37°C 水浴中预热至室温。

无菌操作:在生物安全柜中进行所有操作,确保培养基和添加剂的无菌性。

2. 细胞复苏与培养

细胞复苏:

从液氮中取出冻存的杂交瘤细胞,迅速置于 37°C 水浴中解冻,轻轻摇动直至完全融化。

将细胞悬液转移至含有 10 倍体积预热培养基的离心管中,300g 离心 5 分钟,弃上清。

重悬细胞于适量培养基中,计数并调整细胞密度至 1×10^5 cells/mL。

将细胞接种于适当的培养容器中,置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。

细胞培养:

培养条件:37°C, 5% CO₂, 95%湿度。

培养方式:悬浮培养,适用于摇瓶、滚瓶或生物反应器。

培养基更换：根据细胞生长情况，每 2-3 天更换一次培养基。

细胞传代：当细胞密度达到 $2-3 \times 10^6$ cells/mL 时，进行 1:2 或 1:3 的传代。

3. 从含血清培养基过渡到无血清培养基

逐步适应法：

第 1-2 天：70%含血清培养基 + 30%无血清培养基。

第 3-4 天：50%含血清培养基 + 50%无血清培养基。

第 5-6 天：30%含血清培养基 + 70%无血清培养基。

第 7 天：100%无血清培养基。

注意事项：在过渡期间，密切观察细胞形态和生长状态，必要时调整过渡速度。

4. 抗体生产

培养条件优化：根据目标抗体的特性，优化培养基成分和培养条件，以提高抗体产量和质量。

收获：当抗体达到预期浓度时，收集上清液，进行下游纯化。

【注意事项】

- 1、注意无菌操作，避免污染；
- 2、未使用的培养基应置于 2-8°C 保存；
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 4、仅供科研使用。