

杂交瘤无血清培养基

产品货号: GSF3001

产品规格: 500 mL

一、适用细胞系

杂交瘤无血清培养基是普诺赛研发团队开发的无血清产品, 适用于杂交瘤、骨髓瘤细胞的高密度生长和蛋白的稳定表达。

二、培养基特性

1. 本品不含血清, 含有少量水解物、蛋白、生长因子组分。
2. 培养基含有 L-谷氨酰胺和 HT。

三、培养条件

1. 培养温度 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 摇床转速 100-120 rpm (振幅 50 mm)。
2. 在非自动控制 pH 值条件下, 建议 CO_2 浓度控制在 5%。
3. pH、DO 及温度等工艺条件可根据工艺开发结果或平台工艺参数设定。

四、培养基适应(推荐)

1. 直接适应: 最初培养阶段, 细胞按初始密度 $0.75 \times 10^6 \text{ cells/mL}$ 接种, 直接将培养基更换为杂交瘤无血清培养基, 进行细胞培养。待细胞培养 2-3 代, 且细胞生长稳定后进行后续实验。杂交瘤细胞稳定生长时按照 $0.75 \times 10^6 \text{ cells/mL}$ 密度接种, 培养 48 h 后细胞密度可达 $3-5 \times 10^6 \text{ cells/mL}$ 。
2. 间接适应: 杂交瘤无血清培养基与细胞原培养基 1:1 比例混合, 培养细胞, 连续传代 2-3 代, 细胞稳定生长后可将培养基更换为杂交瘤无血清培养基, 连续传代 2-3 代, 细胞生长稳定后进行后续实验。杂交瘤细胞稳定生长时按照 $0.75 \times 10^6 \text{ cells/mL}$ 密度接种, 培养 48 h 后细胞密度可达 $3-5 \times 10^6 \text{ cells/mL}$ 。

(注: 具体培养工艺可根据实际项目需求自行调整)

五、细胞冻存

1. 使用本品制成的冻存培养基进行细胞冻存, 配制细胞冻存液: 冻存液=70%培养基+20%FBS (建议使用进口胎牛血清)+10%DMSO, 冻存液配好后置于 4°C 冰箱预冷 (冻存液配制时, 先加培养基再加血清或 DMSO, 防止 DMSO 浓度过高导致血清有效成分变性)。
2. 细胞冻存密度 $1.5-2.0 \times 10^7 \text{ cells/mL}$, 推荐 $2.0 \times 10^7 \text{ cells/mL}$ 。

六、保存条件

$2-8^{\circ}\text{C}$, 避光保存, 有效期12个月。

七、注意事项

1. 根据细胞具体情况选择进行培养基直接适应或者间接适应。
2. 为保证细胞稳定生长, 细胞扩增比例 $\geq 1:7$ 时, 进行稀释传代, 细胞扩增比例 $< 1:7$ 时, 进行离心传代。
3. 稀释传代: 根据细胞密度计算传代时所需细胞悬液, 去除多余细胞悬液并补加新鲜培养基至培养体积。
4. 离心传代: 根据细胞密度计算传代时所需细胞悬液, $100 \times g-300 \times g$ 离心 5 min, 去除上清, 用新鲜培养基重悬细胞。

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



Rev. V2.0