

杂交瘤无血清培养基产品说明书

【产品名称】

名称	货号	规格	保存条件
杂交瘤无血清培养基	S109-1000	1000ml	2-8°C, 12 个月
杂交瘤添加剂	S1091-100	100ml	2-8°C, 12 个月

【产品介绍】

BDBIO 杂交瘤无血清培养基是一种无动物源，化学成分限定培养基。杂交瘤无血清培养基为初始培养基，含有4mM的谷氨酰胺，为杂交瘤细胞生长提供均衡的营养，与杂交瘤添加剂搭配使用可支持杂交瘤细胞的高密度培养。适用于人、小鼠和大鼠杂交瘤及骨髓瘤细胞的培养、单克隆抗体和重组蛋白的表达。

【适用范围】

适用于人、小鼠、大鼠杂交瘤、骨髓瘤细胞的培养及单克隆抗体和重组蛋白的表达。

【使用方法】

直接适应

1. 预热无血清培养基及添加剂，将添加剂按1：10的比例添加至无血清培养基，配制成杂交瘤完全培养基，杂交瘤细胞传代至完全培养基。在适应过程中，细胞传代密度应是正常传代密度的两倍。
2. 监测细胞生长，直到活细胞密度达到 1×10^6 个活细胞/mL。在新鲜预热的杂交瘤完全培养基中传代至活细胞密度为 $1-2 \times 10^5$ 个活细胞/mL。
3. 继续监测和传代细胞3-5代，细胞倍增时间不低于之前培养基时，认为此步骤培养基适应已经完成。

连续适应

1. 将原培养基与杂交瘤完全培养基以3: 1的比例混合，杂交瘤细胞接种至新鲜预热的混合后培养基。在适应过程中，传代密度应是正常传代密度的两倍。
2. 监测细胞生长，直到活细胞密度达到 1×10^6 个活细胞/mL。将原培养基的比例逐步减少（1: 1, 1: 3, 1: 9），直至杂交瘤细胞接种于100%的杂交瘤完全培养基。传代密度为 $1-2 \times 10^5$ 个活细胞/ml。
3. 继续监测和传代细胞，在100%完整的杂交瘤完全培养基中持续生长和存活几代后，细胞倍增时间不低于之前培养基时，认为此步骤培养基适应已经完成。

蛋白表达

1. 杂交瘤细胞接种密度 $0.5-1 \times 10^6$ /mL， 培养温度 $36.5 \sim 37.0^\circ\text{C}$ ， pH: 7.1 ± 0.2 ， DO: 40%。（摇床中建议转速120rpm， 振幅50mm， 5-8%CO₂）。
2. 第一次补料：当细胞密度达到 2.5×10^6 /mL或培养48h时开始补第一次料：3%补料+4mM谷氨酰胺，葡萄糖控制到4g/L；
3. 第二次补料：当培养至96h时补第二次料：3%补料+4mM谷氨酰胺，葡萄糖控制到4g/L；当细胞活率低于50%时，培养结束；

【注意事项】

1. 本产品使用过程中应注意无菌操作，避免污染。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。
3. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理；
4. 禁止使用超出规定有效期的产品。
5. 由于本培养基含有谷氨酰胺，因此建议液体培养基超过3个月时补加2-4 mM谷氨酰胺。

【保存条件】

2°C-8°C避光保存，有效期12个月。

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。