

产品说明书

杂交瘤细胞流加培养基

产品型号：Hyber-F100S

产品描述

杂交瘤细胞流加培养基（Hyber-F100S）是上海倍谱基生物科技有限公司开发的无血清流加培养基。该培养基适用于杂交瘤细胞高密度悬浮培养及抗体蛋白的有效表达。

产品配方

杂交瘤细胞流加培养基（Hyber-F100S）配方知识产权归上海倍谱基生物科技有限公司所有，如需获悉额外信息，请与公司技术支持部门联系。

产品成分声明

该培养基包含碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子、水解物等营养成分。
本品不含有动物组分来源、转基因植物来源或带有疯牛病毒来源的原材料。
本品不添加任何激素、抗生素、有机溶剂和防腐剂。

产品保存

- 保存于 2-8°C 的避光环境中。
- 本产品极易吸潮，开封后应立即使用，如需继续保存，应采用热封、密封夹等手段严格密封开启处，以防产品受潮失效。
- 当本产品保存时间超过保质期，建议弃用。

杂交瘤细胞流加培养基（Hyber-F100S）配制说明

根据表 1 所示配方进行杂交瘤细胞流加培养基的配制。

| 组分 | 浓度 |
|--------------|------------|
| 杂交瘤细胞流加培养基干粉 | 123.18 g/L |

| | |
|-------|------------------|
| 氢氧化钠 | 1.90 g/L |
| L-酪氨酸 | 1.00 g/L |
| 浓盐酸 | 5.00 ml/L (建议用量) |
| 氢氧化钠 | 0.50 g/L (建议用量) |

表 1. 杂交瘤细胞流加培养基配方表

(1) 称取最终培养基配制体积 20%的水至培养基配制容器。配制时应使用超纯水或注射用水及以上标准的水，水温应控制在 20-30℃。

(2) 开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时须避免气泡的产生。

(3) 准确称取 1.90 g/L 的氢氧化钠，靠近液面或使用均质机等专用设备将干粉加入至配制容器中，充分搅拌 5-10 分钟。

(4) 准确称取 1.00 g/L 的 L-酪氨酸，靠近液面或使用均质机等专用设备将干粉加入至配制容器中，充分搅拌 5-10 分钟。

(5) 将剩余 80%的水加入烧杯中，准确称取 123.18 g/L 的杂交瘤细胞流加培养基干粉，靠近液面或使用均质机等专用设备将干粉加入至配制容器中，充分搅拌 20-30 分钟（此时，溶液较浑浊）。

(6) 使用浓盐酸将 pH 调节至 5.4-5.5，搅拌 20 分钟（此时，溶液澄清），浓盐酸建议用量 5 ml/L。

(7) 使用氢氧化钠将 pH 调节至 6.0-6.3，搅拌 10 分钟（此时，溶液澄清），氢氧化钠建议用量 0.50 g/L。

(8) 建议使用脉冲泵或压缩空气（3-15 psi）经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对杂交瘤细胞流加培养基溶液进行无菌过滤。

(9) 配制完毕的培养基液体应存放于 2-8℃ 的避光环境中，保质期为一个月。

(10) 产品参考参数

| 指标 | 参考标准 |
|---------|------------------|
| 产品初始 pH | 6.0-6.3 |
| 渗透压 | 600-1000 mOsm/Kg |
| 产品浊度 | <4.00NTU |

注：

- (1) 上述“g/L”单位均为体积浓度（溶质质量/溶液体积）。
- (2) 以上配液参数（如搅拌时间等）供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数。
- (3) 产品为二氧化碳缓冲体系，如搅拌剧烈或搅拌时间过长，会导致产品最终 pH 上升，此为正常现象，不影响产品使用。

