

# 产品说明书

## 杂交瘤细胞无血清培养基

**产品型号：Hyber-B100S**

### 产品描述

杂交瘤细胞无血清培养基（Hyber-B100S）是上海倍谙基生物科技有限公司开发的无血清培养基。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

杂交瘤细胞无血清培养基（Hyber-B100S）配方知识产权归上海倍谙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。

### 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。

### 杂交瘤细胞基础培养基(Hyber-B100S)配制说明

(1) 根据表 1 所示配方进行杂交瘤细胞基础培养基(Hyber-B100S)的配制。

| 组分            | 浓度        |
|---------------|-----------|
| 杂交瘤细胞基础培养基干粉  | 23.91 g/L |
| 10 mmol/L 稀盐酸 | 1.00 ml/L |

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 重组人胰岛素 | 10.00 mg/L      |
| 氢氧化钠   | 0.25 g/L (建议用量) |
| 碳酸氢钠   | 2.00 g/L        |

**表 1. 杂交瘤细胞基础培养基配方表**

(2) 使用 10 mmol/L 的稀盐酸溶解重组人胰岛素，现配现用。建议使用 1.00ml 10 mmol/L 的稀盐酸溶解 10.00mg 的重组人胰岛素。

(3) 称取最终培养基配制体积 100%的水至培养基配制容器。配制时应使用纯化水或注射用水及以上标准的水，水温应控制在 20-30℃。

(4) 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。

(5) 准确称取 23.91 g/L 的杂交瘤细胞基础培养基(Hyber-B100S)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。

(6) 靠近液面或使用均质机等专用设备将步骤(2)所配制的重组人胰岛素溶液加至配制容器中。

(7) 使用氢氧化钠缓慢加入至步骤(6)所配制溶液中，将其 pH 值调整至 6.0-6.5，充分搅拌 10-20 分钟，建议氢氧化钠的添加量为 0.25 g/L。

(8) 准确称取 2.00 g/L 的碳酸氢钠粉末，靠近液面或使用均质机等专用设备将碳酸氢钠粉末加入至配制容器中，充分搅拌 20-30 分钟。

(9) 使用浓盐酸或 5mol/L 的氢氧化钠浓溶液将培养基 pH 值调整至 7.0-7.4 (若需)。

(10) 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基础培养基溶液进行无菌过滤。

(11) 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。

(12) 产品参考参数

| 指标      | 参考标准            |
|---------|-----------------|
| 产品初始 pH | 3.30-4.30       |
| 渗透压     | 240-280 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。

