

# Hyber-F100S 杂交瘤细胞流加培养基

产品型号：Hyber-F100S

## 用户手册

## 目录

产品描述 .....	2
应用范围 .....	2
产品配方 .....	2
产品保存 .....	2
培养基配制 .....	2
流加培养 .....	3
相关产品 .....	3

## 产品描述

Hyber-F100S 杂交瘤细胞流加培养基是上海倍谙基生物科技有限公司独立自主开发的无血清培养基,适用于杂交瘤细胞高密度悬浮培养和快速生长,无蛋白、无动物源成分,支持杂交瘤细胞高效表达抗体蛋白。

## 应用范围

本产品可用于科学研究及生物药的大规模生产过程,但不能直接用于人体或医疗用途。

## 产品配方

Hyber-F100S 杂交瘤细胞流加培养基配方知识产权为上海倍谙基生物科技有限公司所有。

### 产品成分声明

本品包含:

- 碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子等营养组分。
- 28 g/L 的葡萄糖, 2 g/L 的 P188, 40 mM 的谷氨酰胺。

本品不包含:

- 细胞因子、抗生素、HEPES、酚红等组分。
- 动物来源的原材料。

## 产品保存

- 保存于 2-8°C、干燥避光的环境中。
- 本产品极易吸潮,开封后应立即使用,如需继续保存使用,建议将袋中空气尽可能排尽后,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。
- 当本产品严重受潮结块或保存时间超过保质期,建议弃用。

## 培养基配制

根据表 1 所示配方配制 Hyber-F100S 培养基<sup>[1]</sup>。

组分	浓度
Hyber-F100S 培养基干粉	123.18 g/L <sup>[2]</sup>
氢氧化钠	1.90 g/L
L-酪氨酸	1.00 g/L
浓盐酸	5 mL/L (推荐)
氢氧化钠	0.50 g/L (推荐)

表 1. Hyber-F100S 培养基配制表

- 1) 取最终培养基配制体积 20% 体积的水至培养基配制容器。配液用水应使用纯化水、注射用水或更高级别的纯水,配制过程中水温应控制在 20-30°C。开启培养基配制容器的混合系统,充分搅拌,搅拌时应避免气泡的产生。
- 2) 准确称取 1.90 g/L 的氢氧化钠,加入步骤 1) 配制容器中,充分搅拌 5-10 min。
- 3) 准确称取 1.00 g/L 的 L-酪氨酸,加入配制容器中,充分搅拌 5-10 min。
- 4) 将剩余 80% 的水加入配制容器中,准确称取 123.18 g/L 的 Hyber-F100S 培养基干粉,靠近液面缓慢加入至配制容器中,充分搅拌 20-30 min。
- 5) 使用浓盐酸将 pH 调节至 5.4-5.5,推荐浓盐酸添加量为 5 mL/L。充分搅拌 20-25 min,此时溶液应澄清透明。

- 6) 使用 5-10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 缓慢调节 6.0-6.3, 推荐氢氧化钠添加量为 0.50 g/L。充分搅拌 10-15 min。
- 7) 建议使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22  $\mu\text{m}$  或 0.2  $\mu\text{m}$  孔径的聚醚砜 (PES) 无菌滤膜对 Hyber-F100S 培养基溶液进行无菌过滤。
- 8) 过滤后的培养基液体应立即使用或存放于玻璃瓶、培养基瓶 (PET) 或具有隔氧涂层的一次性储液袋中, 2-8 $^{\circ}\text{C}$  避光保存, 有效期为 3 个月。

注:

<sup>[1]</sup> 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, 以便培养基干粉充分溶解。

<sup>[2]</sup> 上述 “g/L” 单位均为体积浓度 (溶质质量/水体积)。

液体培养基理化指标参考标准

指标	单位	参考标准
pH 值		6.0 – 6.3
渗透压	mOsm/kg	600 – 1000
浊度	NTU	< 4.00

表 2. 液体培养基理化指标参考标准

## 流加培养

### 培养摇床的参数设置

培养温度为 37 $^{\circ}\text{C}$ , 二氧化碳分压为 5%, 饱和湿度, 摇瓶转速为 110-130 rpm (振幅 50 mm 推荐转速 110 rpm, 振幅 10 mm 推荐转速 130 rpm)。

### 流加策略

- 1) 搭配 Hyber-B100S 基础培养基使用, 杂交瘤细胞需先在 Hyber-B100S 中传代适应。
- 2) 选取处于指数生长期的、活性大于 90% 的细胞。使用 Hyber-B100S 稀释接种, 接种活密度控制在  $1.0-1.5 \times 10^6$  cells/mL。
- 3) 接种当天记为第 0 天(D0), D1-D6 每天流加 3%(v/v) Hyber-F100S 流加培养基。
- 3) 当流加培养周期超过 7 天或细胞活性低于 50% 时建议终止流加培养过程。

## 相关产品

产品名称	产品货号	形态	体积	包装	备注
Hyber-B100 杂交瘤细胞无血清培养基	SY0101402	液体	1L	瓶	
Hyber-B100S 杂交瘤细胞无血清培养基	FG0111201	粉体	100L	袋	无血清、无蛋白、无动物来源。支持杂交瘤细胞的高密度悬浮培养及蛋白表达
	FG0111202	粉体	10L	袋	
	FG0111203	粉体	5L	袋	
Hyber-F100 杂交瘤细胞流加培养基	TP0100802	液体	250mL	瓶	
	FG0111301	粉体	20L	袋	

---

Hyber-F100S 杂交瘤细胞流加培养 基	FG0111302	粉体	2L	袋
----------------------------	-----------	----	----	---

---



扫码了解杂交瘤系列产品详情

如需了解更多产品和技术信息，就近联系倍谙基。

欢迎拨打 86-21-68582660

或登录 [www.bio-engine.com.cn](http://www.bio-engine.com.cn)

上海倍谙基生物科技有限公司

上海市闵行区绿洲环路 396 弄 3 号楼 4 层

Tel: 021-68582660

[www.bio-engine.com.cn](http://www.bio-engine.com.cn)

