

# UltraFectin® Opti-MEM 低血清培养基, 无动物源, 干粉



货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
P530LV	UltraFectin® Opti-MEM 低血清培养基, 无动物源, 干粉	100 L	24 个月	干粉	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰

## 1. 产品描述

UltraFectin® Opti-MEM 低血清培养基, 是一种经 MEM 改良而来的培养基, 不含无动物源成分, 广泛适用于多种贴壁和悬浮哺乳动物细胞的培养。该培养基含有重组胰岛素、重组转铁蛋白、次黄嘌呤、胸苷和微量元素, 这些附加组分可有效降低血清用量, 能够使胎牛血清的添加量减少至少 50%。

注意: UltraFectin® Opti-MEM 低血清培养基, 干粉 (货号 P530LV) 已在用于转染的 Opti-MEM 配方的基础上添加了 100mg/L 的 CaCl<sub>2</sub>, 因此无需额外添加 CaCl<sub>2</sub> 就可用于低血清条件下的贴壁培养和病毒生产, 但因含高浓度的钙离子, 不适用于细胞转染, 如需用于细胞转染, 请使用源培低钙型的 UltraFectin® 转染专用减血清培养基 (货号 L530KJ)

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

### 本产品关注点

含有 (+)

- 酚红
- L-谷氨酰胺
- 丙酮酸钠
- HEPES

本产品供科学研究和生产使用, 用于组织和细胞的体外培养。

**禁止临床使用。**

## 2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

## 3. 产品参数

物理外观: 淡黄至浅粉色粉末

内毒素: ≤1 EU/mL

渗透压: 230 ~ 270 mOsm/kg·H<sub>2</sub>O

pH 值: 4.6 ~ 5.0

储藏条件: 2 ~ 8 °C, 避光

## 7. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S110JV	青霉素-链霉素 (双抗), 100X *	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S210JV	L-谷氨酰胺溶液, 200mM	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S240JV	L-丙氨酰-谷氨酰胺溶液, 200mM	100 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰

运输条件: 蓝冰

用途: 仅供科研和生产使用

## 4. 使用指南

使用时请穿戴合适的安全手套、实验服和护目镜。产品不能用于人体。

细胞直接接触的环境必须是无菌的, 用于细胞培养的试剂必须是无菌的。请在无菌环境中进行细胞实验, 任何器皿或工具, 移入无菌环境之前, 应在入口处去除外包装并使用酒精擦拭进行消毒。

## 5. 制备液体培养基

1. 向洁净的混合容器中加入总体积 95%、温度为室温 (20°C 至 30°C) 的纯化水 (如: 注射用水)。
2. 边搅拌边缓慢加入 14.60 g/L 的干粉培养基, 避免结块, 不要将水加热。
3. 冲洗包装内部残留粉末至混合容器中, 搅拌 15 ~ 30 分钟至干粉溶解。
4. 边搅拌, 边慢慢添加 5M 的氢氧化钠, 调整 pH 值至 6.8, 搅拌 15 ~ 30 分钟使干粉溶解。
5. 加入 2.4 g/L 碳酸氢钠, 搅拌至溶解。
6. 搅拌滴加 1M 的氢氧化钠或盐酸, 调整 pH 值使其低于最终工作 pH 0.1 ~ 0.2 个单位。
7. 加水定容, 继续搅拌混匀, 建议搅拌时间 10 ~ 30 分钟, 不超过 30 分钟, 保持容器密闭。
8. 立即用 0.2µm 孔径滤膜过滤至无菌容器中, 如需大体积配制培养基, 建议在 0.2µm 孔径过滤器前端添加 0.45µm 孔径过滤器。

## 6. 培养条件

UltraFectin® Opti-MEM 低血清培养基含有重组胰岛素、重组转铁蛋白, 可有效降低血清用量, 建议培养过程中加入基于原添加量减半的胎牛血清。

培养条件: 使用碳酸氢钠缓冲系统, 需在含 5-10% 的二氧化碳的培养箱中培养。

S450J7	胰岛素-转铁蛋白-硒添加剂 (ITS-G), 100X *	10 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S451J7	胰岛素-转铁蛋白-硒-丙酮酸钠添加剂 (ITS-A), 100X *	10 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S452J7	胰岛素-转铁蛋白-硒-乙醇胺添加剂 (ITS-X), 100X *	10 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
FBS500	Moregate 胎牛血清, 澳洲原装进口	500 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S615JJ	Moregate 胎牛血清, 原装进口, 源培分装	50 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S615JY	Moregate 胎牛血清, 原装进口, 源培分装	10 X 50 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
B310KJ	磷酸盐缓冲液 (PBS), pH7.2	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
B320KJ	磷酸盐缓冲液 (PBS), pH7.4	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
S310JV	胰酶 EDTA 溶液, 0.25%	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S320JV	胰酶 EDTA 溶液, 0.05%	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰

\* 100X 代表产品的浓度是工作浓度的 100 倍。