



源培·培源
BasalMedia

原代肝细胞复苏与铺板培养基 (CHT&P Medium)

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
C160JV	原代肝细胞复苏与铺板培养基(CHT&P Medium)	100 mL	12 个月	液体	-30 ~ -5 °C	干冰

1. 产品描述

原代肝细胞复苏与铺板培养基 (CHT&P Medium) 是专为高活性人原代肝细胞 (hPHs) 的复苏、贴壁及初期扩增而设计的优化培养基。本产品以 Williams' E 基础培养基为基底, 添加了胎牛血清, 与代谢保护剂, 能提升刚经历冻存应激或分离应激的肝细胞贴壁效率, 助力细胞快速贴壁, 为后续的功能维持打下坚实基础。

本产品适用于人原代肝细胞的复苏培养及“三明治”培养法的铺板阶段。。

本产品关注点

含有 (+)

- D-葡萄糖
- L-谷氨酰胺
- 酚红
- 胎牛血清
- 地塞米松
- 胰岛素

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

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

本产品为过滤除菌产品

物理外观: 红色澄清液体

内毒素: ≤ 3 EU/mL

pH 值: 7.0 ~ 7.4

储藏条件: -30 ~ -5 °C

运输条件: 干冰

用途: 仅供科研和生产使用

4. 使用指南

使用时请穿着合适的安全手套、实验服和护目镜。

7. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
C161JV	原代肝细胞无血清维持培养基 (PHM Medium)	100mL	-30~-5 °C, 避光	干冰
C162JV	肝细胞清洗液	100mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
B391KJ	0.5 mM EDTA 溶液	500 mL	2 ~ 30 °C	常温

产品不能使用于人体。

细胞直接接触的环境应是无菌的, 直接作用于细胞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, 应在入口处移去外包装膜或者使用酒精擦拭进行消毒。

5. 前置准备

包被处理: 肝细胞贴壁依赖外源性基质。使用本培养基前, 培养板/皿必须使用 I 型胶原蛋白 (Collagen I) 进行包被处理。

解冻和预热: 本产品使用前请在 2 ~ 8 °C 的避光环境下缓慢解冻, 并在使用前 37 °C 水浴预热。解冻后的培养基可在 2 ~ 8 °C 的避光环境下放置 7 天。如解冻后不是一次性使用完毕, 需分装并在 -30 ~ -5 °C 避光保存, 避免反复冻融。。

6. 细胞复苏与铺板操作

- 解冻细胞:** 在 37 °C 水浴中迅速溶解冻存的人原代肝细胞 (< 1 分钟), 移出后用 75% 酒精消毒管壁。
- 稀释 DMSO:** 将细胞悬液缓慢加入预热的 CHT&P Medium 中 (注意: 沿管壁缓慢加入, 避免渗透压冲击), 轻柔混匀。
- 离心洗涤:** 室温下 50 × g 离心 5 分钟, 小心吸去上清 (去除 DMSO 及死细胞碎片)。
- 重悬计数:** 加入适量预热的 CHT&P Medium 重悬细胞沉淀, 进行活细胞计数。
- 接种培养:**
 - 推荐铺板密度: 1.5×10^5 至 3.0×10^5 cells/cm²。
 - 将细胞悬液接种至已包被 Collagen I 的培养板中。
 - 轻晃培养板使细胞分布均匀, 放入 37 °C、5% CO₂ 培养箱中静置培养。
- 换液:** 接种后 4-6 小时, 待细胞贴壁后, 轻轻吸除旧培养基 (去除未贴壁的死细胞), 更换为 **原代肝细胞无血清维持培养基 (PHM Medium)** 进行后续培养。



源培·培源
BasalMedia

B410KJ	Hank's 平衡盐溶液 HBSS 含碳酸氢钠和钙、镁离子，不含酚红	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
S919JV	CD-Freezer® 化学成分限定细胞冻存液	100 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S924JV	CD-Freezer® 化学成分限定细胞冻存液 HD	100 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S368J7	IV型胶原酶溶液 1mg/mL	10 mL	-30~-5 °C, 避光	干冰
R714JV	OptiDensity® 碘克沙醇溶液 60% (W/V)	100 mL	2 ~ 30 °C	常温