

MCDB 131

产品说明书

一、产品描述

MCDB 是为特定细胞设计的低蛋白和无血清培养的培养基，MCDB 131 是 MCDB 培养基的一种，是 Knedler 和 Ham 设计开发出来的，最初用于培养人微血管内皮细胞（HMVEC）。MCDB 131 培养基除用于内皮细胞外，还可用于其它细胞类型，如肝细胞、平滑肌细胞、心肌细胞等。

MCDB 131 培养基不同于传统培养基之处在于，其含有微量元素、腐胺、腺嘌呤、胸腺嘧啶以及更高浓度的氨基酸和维生素，在使用时常与 EGF、氢化可的松、谷氨酰胺以及低浓度血清搭配使用，血清的添加浓度须根据细胞类型而定。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP03901-0500	MCDB 131	500 ml

三、试剂指南

室温运输，到货后 2~8℃，避光保存，避免反复冻融，有效期 1 年，本产品已滤菌，使用前轻轻摇匀。

四、操作流程

1. 将胰酶（胰蛋白酶 0.25%，EDTA 0.02%）及完全培养基提前恢复至室温；
2. 弃掉细胞培养基，用 DPBS 洗涤细胞单层；
3. 加入适当的体积（例如，在 75 cm² 的容器中加入 5 mL）的胰酶，确保胰酶完全覆盖细胞单层，37℃ 孵育 1-3min，用倒置显微镜观察，确保细胞完全脱离培养瓶表面（轻轻拍打培养瓶有助于细胞脱落）；
4. 加入 5-10 mL 完整培养基，冲洗培养瓶壁并混匀，将细胞悬液收集到 15 mL 离心管中；
5. 1000 rpm 离心 5-10 min，丢弃上清，用 2-5 mL 完全培养基重悬细胞。
6. 测定活细胞密度和存活率，根据细胞类型及实验需求按常规程序接种，孵育和传代。



五、附加说明

产品组分

形态	液体
浓度	1×
规格	500 mL
PH	7.2 ~ 7.4
L-谷氨酰胺	无
NaHCO ₃	1176 mg/L
D-葡萄糖	1000 mg/L
丙酮酸钠	1 mM
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	12.4 mg/L

六、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

