

MCDB 131（不含 L-谷氨酰胺）培养基，干粉使用说明书

一、产品简介

MCDB 131 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，是由 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、产品规格与保存

产品名称	货号	产品规格	培养基浓度 (g/L)	保存条件	保存期限
MCDB 131（不含 L-谷氨酰胺）培养基，干粉	GPM151210P	5×1L	10.15	2-8℃ 密闭、避光	36个月
		1×10L			
		1×50L			

三、产品使用方法

1. 配制用水应使用纯化水、超纯水或注射用水，配制过程中水温应控制在 20-30℃。
2. 于配制容器中加入 90%配制体积的配制用水（如需配制 1 L 则这里加 900 mL 配制用水），开启培养基配制容器的混合系统（建议混合系统单位体积输入功率大于 10 W/m³），充分搅拌，搅拌时应避免气泡的产生。
3. 根据所需配制体积，计算所需粉末质量，按照 10.15 g/L 比例称取粉末培养基（如需配制 1 L 则需称取 10.15 g 粉末）。将准确称的培养基干粉加入到步骤【2】的配制容器中，充分搅拌 20 min 以上，直至粉末完全溶解；
4. 待溶液完全澄清后，根据配制体积，按照 1.18 g/L 比例称取碳酸氢钠（分析纯）粉末，缓慢加入到步骤【3】的溶液中，继续搅拌 5-10 min 至溶解；
5. 加配制用水将完全溶解的步骤【4】溶液精确定容至 100%配制体积（如需配制 1 L 则定容至 1 L）。
6. 测量 pH 值，必要时用 1 mol/L 氢氧化钠溶液或 1 mol/L 盐酸溶液调整 pH 值至 7.20-7.30；由于过滤会使培养基 pH 值稍微偏高，因此此处比目的 pH 值（7.20-7.40）要低一些。
7. 用孔径为 0.2 μm 的滤膜正压过滤除菌（注意无菌操作）。
8. 过滤结束可以取少许液体培养基进行菌检，待合格后再使用。
9. 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，

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



Rev. V2.0

2-8℃避光保存，此时液体培养基保质期为 1 年。

四、常规成分说明

形态	粉末
L-谷氨酰胺	无
D-葡萄糖	1000 mg/L
丙酮酸钠	110 mg/L
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	12.4 mg/L

五、注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套及口罩操作；
2. 为保持本产品的最佳使用效果，请务必按照建议的储存条件进行保存；
3. 产品仅供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

