

MCDB 131 培养基

货号: M1523206 | 规格: 500ml | 保存条件: 2-8°C 储存, 避光, 禁止冷冻

产品信息

项目	内容
产品名称	MCDB 131 培养基
英文名称	MCDB 131 Medium
规格或纯度	BioReagent, 用于细胞培养, 无菌, 1×; 含丙酮酸钠、酚红; 不含 L-谷氨酰胺、HEPES
稳定性与储存	Store at 2-8°C long term (12 months). Do not freeze. Store in the dark.
储存条件	2-8°C 储存, 避光, 禁止冷冻
运输条件	低温运输, 禁止冷冻

产品介绍

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, 由 Knedler 和 Ham 设计开发, 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, 还可用于其他细胞类型, 如肝细胞、平滑肌细胞、心肌细胞等。

产品特点

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。

产品组分

项目	内容
MCDB 131 培养基形态	液体
浓度	1×

项目	内容
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

操作指南

- 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°C 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。

注意事项

- 1、室温运输, 到货后 2-8°C, 避光保存, 禁止冻融, 有效期 1 年。
- 2、本产品已滤菌, 使用前轻轻摇匀。
- 3、本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

质量控制

质控项	方法	可接受范围
外观/澄清度	目视检查	应符合产品性状描述; 无异常沉淀、浑浊或污染迹象



上海阿拉丁生化科技股份有限公司
上海市浦东新区新金桥路 36 号南塔 16 楼
客服热线：400-620-6333
购买邮箱：sales@aladdin-e.com
客服邮箱：customer-care@aladdin-e.com
股票代码：688179
www.aladdin-e.com

质控项	方法	可接受范围
无菌性	按批次质量标准或微生物检测方法	符合无菌或微生物控制要求
功能性	按适用细胞/微生物模型验证	应支持预期细胞培养、微生物培养或补充剂功能
标签与包装	收货时检查	标签、批号、规格、有效期清晰，包装完整

常见问题与解决方法

问题	可能原因	解决方法
细胞/微生物生长不佳	培养条件、接种量、补充剂或样本状态不适配	核对培养条件；使用新鲜样本；按细胞或菌株需求优化补充剂和接种量
出现污染或浑浊异常	无菌操作不充分或开封后保存不当	严格无菌操作；分装使用；出现污染迹象时弃用
产品沉淀或状态异常	储存/冻融条件不当或温度未平衡	按说明书要求解冻、复溶或平衡；避免反复冻融

适用范围

用于人微血管内皮细胞及肝细胞、平滑肌细胞、心肌细胞等细胞培养。

联系我们 / 全球办公室

如您对产品有技术问题、需要询价或查询订单状态，我们各地区的客户服务和技术支持团队可随时为您提供协助，请就近联系您所在区域的办公室。

中国区销售与客户服务

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

上海市浦东新区新金桥路 36 号南塔 16 楼

电话: 400-620-6333

购买邮箱: sales@aladdin-e.com

客服邮箱: customer-care@aladdin-e.com

股票代码: 688179

免责声明

- 本产品仅供科研使用，不得用于医药、临床诊断或治疗、食品、化妆品及家庭等用途。
- 本产品不是按欧盟 IVDR (EU) 2017/746 取得 CE 认证的体外诊断器械，也未取得 FDA 批准（21 CFR）。仅限有资质的科研单位、企业及专业人员用于研发用途。
- 若产品任一组分按 GHS（GB 30000 系列）属于危险化学品，相关的安全技术说明书（SDS）的内容优先于本说明书，请参照 SDS 进行储存、操作和废弃。
- 实验结果受样本类型、样本状态、操作过程、操作者技术等因素影响。用户应根据具体样本和下游应用进行适用性验证。
- 阿拉丁产品标签、SDS、COA 和已批准规格优先于本说明书。若产品配方、标签、SDS、储存条件、包装规格或质量标准发生变更，本文件会重新审核和发布。