



DMEM/F12

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300130-500	DMEM/F12	500ml	12个月	液体	2~8℃, 避光	冰袋
300130-1000	DMEM/F12	1000ml	12个月	液体	2~8℃, 避光	冰袋

一、产品简介:

DMEM/F12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F12)是广泛使用的支持多种哺乳动物细胞生长的基础培养基。本产品是DMEM培养基和Ham's F12培养基的1:1混合物,是在低血清条件下培养多种细胞类型的理想产品。Dulbecco改良Eagle培养基(DMEM)是改良的Eagle基本培养基(BME),氨基酸和维生素浓度是BME的四倍。Ham's F12以Ham's F10培养基为基础,显著提高了胆碱、肌醇、腐胺和几种氨基酸的浓度。

二、产品特点:

1. 适用于MDCK,神经胶质细胞,成纤维细胞,人内皮细胞和大鼠的成纤维细胞的培养。
2. DMEM/F12是DMEM和Ham's F12的1:1混合物,结合了DMEM的高浓度的糖、氨基酸、维生素和F12的多种营养成分。DMEM/F12不含蛋白质、脂类或生长因子。因此培养时需要添加更多的营养物质,低血清培养时需加ITS等,常规培养需添加10%胎牛血清。
3. 本品种含L-谷氨酰胺、酚红、HEPES。

三、使用说明:

1. 准备工作:将DMEM/F12液体培养基、血清和抗生素放到室温平衡30min。
2. 配制:按照实验需求,将DMEM/F12液体培养基、血清和抗生素按一定比例混合。通常,向DMEM/F12液体培养基中加入10%的血清和1%的抗生素。
3. 无菌操作:在无菌操作台中进行以下步骤,确保所有操作均符合无菌要求。
4. 细胞接种:将需要培养的细胞从原培养容器中取出,用适当的培养基或PBS清洗后,接种到含有DMEM/F12液体培养基的培养瓶或培养皿中。细胞接种密度应根据细胞类型和实验需求确定。
5. 培养:将接种了细胞的培养瓶或培养皿放入37℃、5% CO₂的细胞培养箱中进行培养。根据细胞生长情况,定期观察并更换培养液。

四、注意事项:

1. 无菌操作:在整个使用过程中,务必保持无菌操作,避免微生物污染。
2. 血清来源:尽量使用同一家供应商提供的血清,以减少细胞间的差异。同时,血清应在保质期内使用,避免过期导致细胞生长不良。
3. 储存条件:DMEM/F12液体培养基应保存在2~8℃,避免高温和阳光直射。
4. 补加试剂时,应按照包装袋说明进行添加。