

DMEM/F12

➤ 产品信息

	品名		有效期	外观	储存条件	运输条件
AO1014-03	DMEM/F12	500ml	12 个月	液体	2~8℃，避光	冰袋

➤ 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。

➤ 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、丙酮酸钠、HEPES，不含酚红。

➤ 使用说明

1. 准备工作：将DMEM 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。

➤ 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。