

使用说明书—DMEM/F12

基础信息介绍

产品简介

DMEM/F12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium)是一种广泛使用的基础培养基，含有谷氨酰胺 (Glutamine)，可支持多种哺乳动物细胞系的生长。

应用范围

DMEM/F12 可支持多种哺乳动物细胞系的生长。该基础培养基适用于科研和基于细胞培养的大规模生物制品的生产，但不可直接用于人体或作为药物使用。



储运及有效期

产品	货号	储存	运输	有效期
DMEM/F12	LQ04, 液体	2°C ~ 8°C, 避光	2°C ~ 8°C, 避光	12 个月
DMEM/F12	DP04, 干粉	2°C ~ 8°C, 避光	室温, 避光	36 个月

干粉培养基配液方法

1. 向配液容器中加入最终体积 90% 的纯化水(20 ~ 30 °C)。
2. 缓慢加入 12.00 g/L 的干粉培养基，搅拌混合 20 分钟。
3. 缓慢加入 2.438 g/L 的碳酸氢钠，搅拌混合 5 ~ 10 分钟。
4. 用 5M 氢氧化钠或 1M 盐酸溶液将 pH 调至 7.0 ~ 7.6，搅拌 10 分钟。
5. 用纯化水定容到最终体积，搅拌混合 10 分钟。
6. 立即使用 0.22 微米的滤膜无菌过滤。

干粉及液体培养基质量指标

产品指标	DMEM/F12 (LQ04) 液体	DMEM/F12 (DP04) 干粉
外观	红色澄清液体	类粉色粉末
pH	7.0 ~ 7.6	7.0 ~ 7.6 (滤前)
渗透压 (mOsmol/kg)	280 ~ 340	280 ~ 340
溶解性	--	按配液方法操作, 溶解良好
内毒素 (EU/mL)	< 3	< 3
无菌检测	阴性	--
微生物限度	--	需氧菌: < 200 CFU/g 霉菌酵母菌: < 50 CFU/g