

DMEM(Low Glucose)

产品说明书

一、产品描述

DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 是一种广泛应用的基础培养基，可用于支持多种哺乳动物细胞生长。已成功使用 DMEM 培养的细胞包括原代成纤维细胞、神经元、胶质细胞、HUVEC、平滑肌细胞，以及 HeLa、293、Cos-7 和 PC-12 等细胞系。DMEM 培养基最初设计葡萄糖含量为 1000 mg/L（低糖型），后来又发展出葡萄糖含量为 4500 mg/L（高糖型），现已广泛应用于各种细胞的培养。DMEM 低糖培养基更适合代谢作用较慢、依赖性贴壁细胞的培养。

DMEM 与其他培养基的主要特点在于其含有相当于初始 Eagle 最低必需培养基 4 倍浓度的氨基酸和维生素。DMEM 最初采用低浓度葡萄糖（1000 mg/L）和丙酮酸钠配制，但通常在含/不含丙酮酸钠的高糖环境下使用。DMEM 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，DMEM 需添加补充成分，通常添加 10% 胎牛血清 (FBS)。DMEM 使用碳酸氢钠缓冲系统 (3700 mg/L)，因此需要 5% - 10% CO₂ 的环境来维持生理 pH 值。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP03061-0500	DMEM(Low Glucose)	500 ml

三、试剂指南

室温运输，到货后 2~8℃，避光保存，避免反复冻融，有效期 1 年，本产品已滤菌，使用前轻轻摇匀。



四、附加说明

产品组分

形态	液体
浓度	1×
规格	500 mL
pH	7.2 ~ 7.4
L-谷氨酰胺	584 mg/L
NaHCO ₃	3700 mg/L
D-葡萄糖	1000 mg/L
丙酮酸钠	110 mg/L
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	15 mg/L

五、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

