

产 品 说 明 书

DMEM/高糖（不含 HEPES）

产品货号：H9008

产品规格：500 mL

产品参数

含高糖、L-谷氨酰胺、酚红、丙酮酸钠，不含 HEPES。

储存条件

2-8℃避光保存，有效期见外包装。

产品介绍

DMEM（Dulbecco 改良 Eagle 培养基）是一种广泛使用的基础培养基，可用于支持很多种类的哺乳动物细胞生长。已经在 DMEM 中培养成功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。本品为 DMEM 高糖培养基，更适合代谢作用较快的细胞的培养。

注意事项

- （1）培养基长期放置，需要 2-8℃避光保存，请勿低温冻存。
- （2）使用时注意无菌操作。

（3）培养基中添加的 L-谷氨酰胺在溶液中不稳定、易分解，长期放置后使用若发现细胞生长变慢可在使用前加入适量的 L-谷氨酰胺，来维持细胞的正常代谢。

（4）重复清洗两次，弃上清后以 0.5 mL 后续实验所需相应液体重悬细胞。

注意事项

1. 全过程样本、试剂及实验环境均需在 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的条件下进行。为获得最佳的实验结果，最好在取样 2 h 内进行实验，样品存放时间越长，细胞分离效果越差。样品放置超过 6 h 后分离效果更差甚至不能达到分离目的。
2. 本实验最好不要使用高聚合材质（如聚苯乙烯）的塑料制品，应使用无静电、低静电离心管及未经碱处理后的玻璃制品，因为静电作用将导致细胞贴壁、碱处理的玻璃表面会变成毛面，影响细胞分离效果。
3. 吸取过多的淋巴细胞层及分离液层会导致分离液交界处的粒细胞被吸出从而使混杂的粒细胞数量增加。
4. 分离液用量大于组织单细胞悬液样本时，分离效果更佳。



Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	30.0	0.4
L-Alanyl-Glutamine	217.0	862.0	3.9723501
L-Arginine hydrochloride	211.0	84.0	0.39810428
L-Cystine	313.0	48.0	0.15335463
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	42.0	0.2
L-Isoleucine	131.0	105.0	0.8015267
L-Leucine	131.0	105.0	0.8015267
L-Lysine hydrochloride	183.0	146.0	0.7978142
L-Methionine	149.0	30.0	0.20134228
L-Phenylalanine	165.0	66.0	0.4
L-Serine	105.0	42.0	0.4
L-Threonine	119.0	95.0	0.79831934
L-Tryptophan	204.0	16.0	0.078431375
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	104.0	0.39846742
L-Valine	117.0	94.0	0.8034188
Vitamins			
Choline chloride	140.0	4.0	0.028571429
D-Calcium pantothenate	477.0	4.0	0.008385744
Folic Acid	441.0	4.0	0.009070295
Niacinamide	122.0	4.0	0.032786883
Pyridoxine hydrochloride	206.0	4.0	0.019417476
Riboflavin	376.0	0.4	0.0010638298
Thiamine hydrochloride	337.0	4.0	0.011869436
i-Inositol	180.0	7.2	0.04
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	200.0	1.8018018
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404.0	0.1	2.4752476E-4
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	97.7	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	3700.0	44.04762
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6400.0	110.344826
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138.0	125.0	0.9057971
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	4500.0	25.0
Phenol Red	376.4	15.0	0.039851222
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0

