

IMDM 培养基 (不含酚红)

产品编号: PWL030 规格: 500 ml

产品内容

产品组成	PWL030
IMDM 培养基 (不含酚红)	500 ml
说明书	1 份

产品简介

IMDM是 Guilber 和 Iscove 在 1976 年设计的改良型 DMEM 培养基, 用于培养红细胞前体细胞和巨噬细胞。IMDM 培养基在DMEM 培养基的基础上添加了硒、HEPES、丙酮酸钠以及额外的氨基酸和维生素, 并用硝酸钾代替了硝酸铁, 营养非常丰富, 非常适合于快速增殖, 高密度细胞培养。

IMDM 培养基不仅可以培养有特殊营养要求的细胞 (如小鼠 B 淋巴细胞, LPS 刺激的B 细胞, 骨髓造血细胞, T 淋巴细胞以及各种杂交瘤细胞), 还可以作为一些独特的无血清培养基的基础液。

酚红在培养基中被用来作为PH值的指示剂, PH值低时培养基呈黄色, PH值高时培养基呈紫色, PH值7.2~7.4时为红色, 最适合细胞培养。但酚红可以模拟固醇类激素 (特别是雌激素) 的作用, 因此在培养雌激素敏感的细胞 (如乳腺组织) 时, 最好使用不含酚红的培养基。另外, 酚红还对流式细胞分析存在一定的干扰, 在一些无血清培养基的配方中酚红还会干扰钠-钾平衡。

本产品含有: D-葡萄糖、L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES。

不含有: 酚红、 α -硫代甘油、 β -巯基乙醇。

保存条件

2-8℃避光保存, 一年有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	30.0	0.4
L-Alanine	89.0	25.0	0.28089887
L-Arginine hydrochloride	211.0	84.0	0.39810428
L-Asparagine (freebase)	132.0	25.0	0.18939394
L-Aspartic acid	133.0	30.0	0.22556391
L-Cystine 2HCl	313.0	91.4	0.29201278
L-Glutamic Acid	147.0	75.0	0.5102041
L-Glutamine	146.0	584.0	4.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	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-Proline	115.0	40.0	0.3478261
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	225.0	104.0	0.46222222
L-Valine	117.0	94.0	0.8034188
Vitamins			
Biotin	244.0	0.013	5.327869E-5
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
Pyridoxal hydrochloride	204.0	4.0	0.019607844
Riboflavin	376.0	0.4	0.0010638298
Thiamine hydrochloride	337.0	4.0	0.011869436
Vitamin B12	1355.0	0.013	9.594096E-6
i-Inositol	180.0	7.2	0.04
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	165.0	1.4864864
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75.0	330.0	4.4
Potassium Nitrate (KNO ₃)	101.0	0.076	7.524752E-4
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	3024.0	36.0
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	4505.0	77.67242
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	138.0	125.0	0.9057971
Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃ -5H ₂ O)	173.0	0.017	9.8265904E-5
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	4500.0	25.0
HEPES	238.0	5958.0	25.033613
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0