

中国医学科学院 (CAMS) 基础医学研究所

北京协和医学院 (PUMC) 基础学院

基础医学细胞中心 (Cell Culture Center)

培养基配方

CCCM001: α -MEM (with nucleosides)

Alpha Minimum Essential Medium (with Nucleosides)

Compound	Formula	mg/L
Part A: Inorganic Salts		
Calcium chloride (anhydrous)	CaCl ₂	200.00
Magnesium sulfate·7 H ₂ O	MgSO ₄ ·7 H ₂ O	200.00
Potassium chloride	KCl	400.00
Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	2200.00
Sodium chloride	NaCl	6800.00
Sodium phosphate·H ₂ O	Na ₂ HP0 ₄ ·H ₂ O	140.00
Part B: Other components		
D-Glucose	C ₆ H ₁₂ O ₆	1000.00
Lipoic acid	C ₈ H ₁₄ O ₂ S ₂	0.20
Phenol Red	C ₁₉ H ₁₂ O ₅ S·Na ₂	10.00
Sodium pyruvate	C ₃ H ₃ O ₃ ·Na	110.00
Part C: Amino Acids		
L-Alanine	C ₃ H ₇ NO ₂	25.00
L-Arginine hydrochloride	C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂ HCl	127.00
L-Asparagine H ₂ O	C ₄ H ₈ N ₂ O ₃ H ₂ O	50.00
L-Aspartic acid	C ₄ H ₇ NO ₄	30.00
L-Cysteine hydrochloride H ₂ O	C ₃ H ₇ NO ₂ S 2H ₂ O	100.00
L-Cystine	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄ S ₂	24.00
L-Glutamic acid	C ₅ H ₉ NO ₄	75.00
L-Glutamine	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₃	292.00

联系人: 张宏 刘玉琴 电话: 010-65212041

国家科技基础条件平台-实验细胞资源平台

中国医学科学院 (CAMS) 基础医学研究所

北京协和医学院 (PUMC) 基础学院

基础医学细胞中心 (Cell Culture Center)

培养基配方

Glycine	C2H5NO2	50.00
L-Histidine hydrochloride H2O	C6H9N3O2 HCl H2O	42.00
L-Isoleucine	C6H13NO2	52.00
L-Leucine	C6H13NO2	52.40
L-Lysine HCl	C6H14N2O2·HCl	72.47
L-Methionine	C5H11NO2S	15.00
L-Phenylalanine	C9H11NO2	32.00
L-Proline	C5H9NO2	40.00
L-Serine	C3H7NO3	25.00
L-Threonine	C4H9NO3	48.00
L-Tryptophan	C11H12N2O2	10.00
L-Tyrosine	C9H11NO3	36.00
L-Valine	C5H11NO2	46.00

Part D: Vitamins

Ascorbic acid	C6H8O6	50.00
Biotin	C10H16N2O3S	0.10
Choline chloride	C5H14ClNO	1.00
D-Calcium pantothenate	C18H32CaN2O10	1.00
Folic acid	C19H19N7O6	1.00
i-Inositol	C6H12O6	2.00
Nicotinamide	C6H6N2O	1.00
Pyridoxal hydrochloride	C8H9NO3·HCl	1.00
Riboflavin	C17H20N4O6	0.10
Part D: Vitamins	(Continued)	
Thiamine hydrochloride	C12H17ClN4OS·HCl	1.00
Vitamin B12	C63H88CoN14O14P	1.36

联系人: 张宏 刘玉琴 电话: 010-65212041

国家科技基础条件平台-实验细胞资源平台

中国医学科学院 (CAMS) 基础医学研究所

北京协和医学院 (PUMC) 基础学院

基础医学细胞中心 (Cell Culture Center)

培养基配方

Part E: Ribonucleosides & Nucleosides

Adenosine	C10H13N5O4	10.00
Cytidine	C9H13N3O5	10.00
Guanosine	C10H13N5O5	10.00
Uridine	C9H12N2O6	10.00
2' Deoxyadenosine	C10H13N5O3	10.00
2' Deoxycytidine hydrochloride	C9H13N3O4 HCl	11.00
Thymidine	C10H14N2O5	10.00

pH: 7.2

Osmolarity: 305-315 mOsm

联系人: 张宏 刘玉琴 电话: 010-65212041

国家科技基础条件平台-实验细胞资源平台