

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

CCCM009: IMDM

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM)

Compound	Formula	mg/L
Part A: Inorganic Salts		
Calcium chloride (anhydrous)	CaCl ₂	165.00
Magnesium sulfate·7H ₂ O	MgSO ₄ ·7H ₂ O	200.00
Potassium chloride	KCl	330.00
Potassium nitrate	KNO ₃	0.076
Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	3024.00
Sodium chloride	NaCl	4505.00
Sodium phosphate, monobasic·H ₂ O	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	125.00
Sodium selenite·5H ₂ O	Na ₂ SeO ₃ ·5H ₂ O	0.017
Part B: Other components		
D-Glucose	C ₆ H ₁₂ O ₆	4500.00
Hepes, 25mM	C ₈ H ₁₈ N ₂ O ₄ S	5958.00
Na Pyruvate (see Sodium Pyruvate)	C ₃ H ₃ O ₃ ·Na	110.00
Phenol Red	C ₁₉ H ₁₂ O ₅ S·Na ₂	15.00
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	84.00
L-Asparagine·H ₂ O	C ₄ H ₈ N ₂ O ₃ ·H ₂ O	28.40
L-Aspartic acid	C ₄ H ₇ NO ₄	30.00

联系人: 张宏 刘玉琴 电话: 010-65212041

1

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

L-Cystine	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$	70.20
L-Glutamic acid	$C_5H_9NO_4$	75.00
L-Glutamine	$C_5H_{10}N_2O_3$	584.00
Glycine	$C_2H_5NO_2$	30.00
L-Histidine hydrochloride·H ₂ O	$C_6H_9N_3O_2·HCl·H_2O$	42.00
L-Isoleucine	$C_6H_{13}NO_2$	105.00
L-Leucine	$C_6H_{13}NO_2$	105.00
L-Lysine·HCl	$C_6H_{14}N_2O_2·HCl$	146.00
L-Methionine	$C_5H_{11}NO_2S$	30.00
L-Phenylalanine	$C_9H_{11}NO_2$	66.00
L-Proline	$C_5H_9NO_2$	40.00
L-Serine	$C_3H_7NO_3$	42.00
L-Threonine	$C_4H_9NO_3$	95.00
L-Tryptophan	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	16.00
L-Tyrosine (disodium salt)	$C_9H_{11}NO_3$	72.00
L-Valine	$C_5H_{11}NO_2$	94.00

Part D: Vitamins

Biotin	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$	0.013
D-Calcium pantothenate	$C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$	4.00
Choline chloride	$C_5H_{14}ClNO$	4.00
Folic acid	$C_{19}H_{19}N_7O_6$	4.00
i-Inositol	$C_6H_{12}O_6$	7.20
Nicotinamide	$C_6H_6N_2O$	4.00
Pyridoxal hydrochloride	$C_8H_9NO_3·HCl$	4.00
Riboflavin	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	0.40
Thiamine hydrochloride	$C_{12}H_{17}ClN_4OS·HCl$	4.00

联系人: 张宏 刘玉琴 电话: 010-65212041

2

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

Vitamin B₁₂

C₆₃H₈₈CoN₁₄O₁₄P

0.013

pH 7.4

Osmolarity: 299-311 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