

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

CCCM011: M-199 with EBSS

M-199¹

with Earle's Balanced Salts Solution (EBSS)

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 acetate	C ₂ H ₃ O ₂ Na	50.00
Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	2200.00
Sodium chloride	NaCl	6800.00
Sodium phosphate·H ₂ O	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140.00
Part B: Other components		
D-Glucose	C ₆ H ₁₂ O ₆	1000.00
Ferric nitrate 9H ₂ O	Fe(NO ₃) ₃ 9H ₂ O	0.72
Glutathione (reduced)	C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₆ S	0.050
Phenol Red	C ₁₉ H ₁₂ O ₅ S·Na ₂	20.00
Tween 80	Polyoxyethylenesorbitanmonooleate	20.00
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	70.00
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	0.11

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

L-Cystine	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$	20.00
L-Glutamic acid	$C_5H_9NO_4$	75.00
L-Glutamine	$C_5H_{10}N_2O_3$	100.00
Glycine	$C_2H_5NO_2$	50.00
L-Histidine hydrochloride H_2O	$C_6H_9N_3O_2$ HCl H_2O	21.88
L-Hydroxyproline	$C_5H_9NO_3$	10.00
L-Isoleucine	$C_6H_{13}NO_2$	40.00
L-Leucine	$C_6H_{13}NO_2$	60.00
L-Lysine HCl	$C_6H_{14}N_2O_2 \cdot HCl$	70.00
L-Methionine	$C_5H_{11}NO_2S$	15.00
L-Phenylalanine	$C_9H_{11}NO_2$	25.00
L-Proline	$C_5H_9NO_2$	40.00
L-Serine	$C_3H_7NO_3$	25.00
L-Threonine	$C_4H_9NO_3$	30.00
L-Tryptophan	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	10.00
L-Tyrosine	$C_9H_{11}NO_3$	40.00
L-Valine	$C_5H_{11}NO_2$	25.00

Part D: Vitamins

Ascorbic acid	$C_6H_8O_6$	0.05
Biotin	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$	0.01
Choline chloride	$C_5H_{14}ClNO$	0.50
Folic acid	$C_{19}H_{19}N_7O_6$	0.01
i-Inositol	$C_6H_{12}O_6$	0.50
Niacin (Nicotinic acid)	$C_6H_5NO_2$	0.025
Niacinamide	$C_6H_6N_2O$	0.025

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

Para-Amino Benzoic Acid	$C_7H_7NO_2$	0.05
Pyridoxal hydrochloride	$C_8H_9NO_3 \cdot HCl$	0.025
Pyridoxine hydrochloride	$C_8H_9NO_3 \cdot HCl$	0.025
Riboflavin	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	0.010
Thiamine hydrochloride	$C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$	0.010

Part E: Nucleosides

Adenosine 5'- triphosphate disodium salt $3H_2O$	$C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3 \cdot 3H_2O$	1.00
Adenine sulfate $2H_2O$	$(C_3H_5N_5) H_2SO_4 \cdot 2H_2O$	10.00
Adenylic acid	$C_{10}H_{14}N_5O_7P$	0.20
Deoxyribose	$C_{10}H_{16}O_4$	0.50
D-Ribose	$C_5H_{10}O_5$	0.50

Part F: Nucleotides

Guanine hydrochloride (freebase)	$C_5H_5N_5O \cdot HCl$	0.30
Hypoxanthine	$C_5H_4N_4O$	0.30
Thymine (5-Methyluracil)	$C_5H_6N_2O_2$	0.30
Uracil	$C_4H_4N_2O_2$	0.30
Xanthine	$C_5H_4N_4O_2$	0.30

Part G: Vitamins in ETOH

Calciferol (Vitamin D ₂)	$C_{28}H_{44}O$	0.10
Cholesterol	$C_{27}H_{46}O$	0.20
Menadione (Vitamin K ³)	$C_{11}H_8O_2$	0.01
α Tocopherol P04 (disodium salt)	$C_{29}H_{49}O_5Pna_2$	0.01

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

(Vitamin E)

Vitamin A (acetate)

$C_{22}H_{32}O_2$

0.14

pH 7.4

Osmolarity: 297-312 mOsm