

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

CCCM015: MEM-EBSS

Minimum Essential Medium

(MEM Eagles with Earle's Balanced Salts)

(MEM-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 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	100.00
Phenol Red	C ₁₉ H ₁₃ O ₅ S·Na	10.00
Part C: Amino Acids		
L-Arginine hydrochloride	C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂ HCl	126.00
L-Cystine	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄ S ₂	24.00
L-Glutamine	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₃	292.00
L-Histidine hydrochloride H ₂ O	C ₆ H ₉ N ₃ O ₂ HCl H ₂ O	42.00
L-Isoleucine	C ₆ H ₁₃ NO ₂	52.00
L-Leucine	C ₆ H ₁₃ NO ₂	52.00
L-Lysine HCl	C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ ·HCl	72.50

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-Methionine	$C_5H_{11}NO_2S$	15.00
L-Phenylalanine	$C_9H_{11}NO_2$	32.00
L-Threonine	$C_4H_9NO_3$	48.00
L-Tryptophan	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	10.00
L-Tyrosine	$C_9H_{11}NO_3$	36.00
L-Valine	$C_5H_{11}NO_2$	46.00

Part D: Vitamins

D-Calcium pantothenate	$C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$	1.00
Choline chloride	$C_5H_{14}ClNO$	1.00
Folic acid	$C_{19}H_{19}N_7O_6$	1.00
i-Inositol	$C_6H_{12}O_6$	2.00
Nicotinamide	$C_6H_6N_2O$	1.00
Pyridoxal hydrochloride	$C_8H_9NO_3 \cdot HCl$	1.00
Riboflavin	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	0.10
Thiamine hydrochloride	$C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$	1.00

pH 7.0

Osmolarity: 290-305 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