

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

CCCM010: L15

Leibovitz Medium(L15)

Compound	Formula	mg/L
Part A: Inorganic Salts		
Calcium chloride (anhydrous)	CaCl ₂	140.00
Magnesium chloride·6H ₂ O	MgCl ₂ ·6H ₂ O	200.00
Magnesium sulfate·7H ₂ O	MgSO ₄ ·7H ₂ O	200.00
Potassium chloride	KCl	400.00
Potassium phosphate monobasic	KH ₂ PO ₄	60.00
Sodium chloride	NaCl	8000.00
Sodium phosphate, dibasic·7H ₂ O	Na ₂ HP0 ₄ ·7H ₂ O	359.00
Part B: Other components		
D(+) Galactose	C ₆ H ₁₂ O ₆	900.00
Na Pyruvate (see Sodium Pyruvate)	C ₃ H ₃ O ₃ ·Na	550.00
Phenol Red	C ₁₉ H ₁₂ O ₅ S·Na ₂	10.00
Part C: Amino Acids		
L-Alanine	C ₃ H ₇ NO ₂	225.00
L-Arginine (freebase)	C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂	500.00
L-Asparagine·H ₂ O	C ₄ H ₈ N ₂ O ₃ ·H ₂ O	250.00
L-Cystine (freebase)	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄ S ₂	120.00
L-Glutamine	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₃	300.00
Glycine	C ₂ H ₅ NO ₂	200.00
L-Histidine (freebase)	C ₆ H ₉ N ₃ O ₂	250.00

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

L-Isoleucine	$C_6H_{13}NO_2$	250.00
L-Leucine	$C_6H_{13}NO_2$	125.00
L-Lysine (freebase)	$C_6H_{14}N_2O_2$	75.00
L-Methionine	$C_5H_{11}NO_2S$	75.00
L-Phenylalanine	$C_9H_{11}NO_2$	125.00
L-Serine	$C_3H_7NO_3$	200.00
L-Threonine	$C_4H_9NO_3$	300.00
L-Tryptophan	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	20.00
L-Tyrosine	$C_9H_{11}NO_3$	300.00
L-Valine	$C_5H_{11}NO_2$	100.00

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
Pyridoxine 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 7.6

Osmolarity: 324-345 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