

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

CCCM008: F12

Ham's F12 Nutrient Mixture

Compound	Formula	mg/L
Part A: Inorganic Salts		
Calcium chloride (anhydrous)	CaCl ₂	33.00
Cupric sulfate·5H ₂ O	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.00249
Ferrous sulfate·7H ₂ O	FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.834
Magnesium chloride·6H ₂ O	MgCl ₂ ·6H ₂ O	122.80
Potassium chloride	KCl	223.60
Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	1176.00
Sodium chloride	NaCl	7599.00
Sodium phosphate, monobasic·H ₂ O	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	268.00
Zinc sulfate·7H ₂ O	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.863
Part B: Other components		
D-Glucose	C ₆ H ₁₂ O ₆	1802.00
Hypoxanthine	C ₅ H ₄ N ₄ O	4.10
Linoleic acid	C ₁₈ H ₃₂ O ₂	0.084
Lipoic acid	C ₈ H ₁₄ O ₂ S ₂	0.21
Phenol Red	C ₁₉ H ₁₂ O ₅ S·Na ₂	1.20
Putrescine·2HCl	C ₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ ·2HCl	0.161
Sodium pyruvate	C ₃ H ₃ O ₃ ·Na	110.00
Thymidine	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₅	0.73
Part C: Amino Acids		
L-Alanine	C ₃ H ₇ NO ₂	8.90

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-Arginine hydrochloride	$C_6H_{14}N_4O_2 \cdot HCl$	211.00
L-Asparagine $\cdot H_2O$	$C_4H_8N_2O_3 \cdot H_2O$	15.01
L-Aspartic acid	$C_4H_7NO_4$	13.30
L-Cysteine hydrochloride $\cdot H_2O$	$C_3H_7NO_2S \cdot H_2O$	35.12
L-Glutamic acid	$C_5H_9NO_4$	14.70
L-Glutamine	$C_5H_{10}N_2O_3$	146.00
Glycine	$C_2H_5NO_2$	7.50
L-Histidine hydrochloride $\cdot H_2O$	$C_6H_9N_3O_2 \cdot HCl \cdot H_2O$	20.96
L-Isoleucine	$C_6H_{13}NO_2$	3.94
L-Leucine	$C_6H_{13}NO_2$	13.10
L-Lysine $\cdot HCl$	$C_6H_{14}N_2O_2 \cdot HCl$	36.50
L-Methionine	$C_5H_{11}NO_2S$	4.48
L-Phenylalanine	$C_9H_{11}NO_2$	4.96
L-Proline	$C_5H_9NO_2$	34.50
L-Serine	$C_3H_7NO_3$	10.50
L-Threonine	$C_4H_9NO_3$	11.90
L-Tryptophan	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	2.04
L-Tyrosine	$C_9H_{11}NO_3$	5.40
L-Valine	$C_5H_{11}NO_2$	11.70

Part D: Vitamins

Biotin	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$	0.0073
D-Calcium pantothenate	$C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$	0.48
Choline chloride	$C_5H_{14}ClNO$	13.96
Folic acid	$C_{19}H_{19}N_7O_6$	1.30
i-Inositol	$C_6H_{12}O_6$	18.00
Niacinamide	$C_6H_6N_2O$	0.037

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

Pyridoxine hydrochloride	$C_8H_{11}NO_3 \cdot HCl$	0.062
Riboflavin	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	0.038
Thiamine HCl	$C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$	0.34
Vitamin B ₁₂	$C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$	1.36

pH: 7.20

Osmolarity: 285-302 mOsm