

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

CCCM060: Grace's Insect Medium

Grace's Insect Medium

(GIM w/o BSA, FCS, Whole Egg Ultrafiltrate)

Compound	Formula	mg/L
Part A: Inorganic Salts		
Calcium chloride (anhydrous)	CaCl_2	750.00
Magnesium chloride·6H ₂ O	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	2280.00
Magnesium sulfate·7H ₂ O	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2780.00
Potassium chloride	KCl	4100.00
Sodium bicarbonate	NaHCO_3	350.00
Sodium phosphate·H ₂ O	$\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1013.00
Part B: Other components		
α Ketoglutaric Acid	$\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_5$	370.00
D-Fructose	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	400.00
Fumaric acid	$\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$	55.00
D-Glucose	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	700.00
Lactalbumin hydrolysate		3300.00
Malic Acid	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_5$	670.00
Succinic acid	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_4$	60.00
Sucrose	$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$	26680.00
T.C Yeastolate		3300.00
Part C: Amino Acids		
β -Alanine	$\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2$	200.00

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-Alanine	$C_3H_7NO_2$	225.00
L-Arginine hydrochloride	$C_6H_{14}N_4O_2 \cdot HCl$	700.00
L-Asparagine	$C_4H_8N_2O_3$	350.00
L-Aspartic acid	$C_4H_7NO_4$	350.00
L-Cystine	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$	22.00
L-Glutamic acid	$C_5H_9NO_4$	600.00
L-Glutamine	$C_5H_{10}N_2O_3$	600.00
Glycine	$C_2H_5NO_2$	650.00
L-Histidine (free base)	$C_6H_9N_3O_2$	2500.00
L-Isoleucine	$C_6H_{13}NO_2$	50.00
L-Leucine	$C_6H_{13}NO_2$	75.00
L-Lysine·HCl	$C_6H_{14}N_2O_2 \cdot HCl$	625.00
L-Methionine	$C_5H_{11}NO_2S$	50.00
L-Phenylalanine	$C_9H_{11}NO_2$	150.00
L-Proline	$C_5H_9NO_2$	350.00
L-Serine	$C_3H_7NO_3$	550.00
L-Threonine	$C_4H_9NO_3$	175.00
L-Tryptophan	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	100.00
L-Tyrosine disodium salt	$C_9H_9NO_3 \cdot 2Na \cdot H_2O$	50.00
L-Valine	$C_5H_{11}NO_2$	100.00

Part D: Vitamins

Biotin	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$	0.01
D-Calcium pantothenate	$C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$	0.02
Choline chloride	$C_5H_{14}ClNO$	0.20
Folic acid	$C_{19}H_{19}N_7O_6$	0.02
i-Inositol	$C_6H_{12}O_6$	0.02

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

Niacinamide	$C_6H_6N_2O$	0.02
Para-Amino Benzoic Acid	$C_7H_7NO_2$	0.02
Pyridoxine hydrochloride	$C_8H_9NO_3 \cdot HCl$	0.02
Riboflavin	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	0.02
Thiamine hydrochloride	$C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$	0.02

pH: 6.2

Osmolarity: 361-365 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