

HAKATA DMEM 培养基配方表

(高糖, 含 L-谷氨酰胺、HEPES, 含丙酮酸钠)

Components		Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
	中文名称		
Glycine	甘氨酸	30	0.4
L-Arginine hydrochloride	L-精氨酸盐酸盐	84	0.39810428
L-Cystine 2HCl	L-胱氨酸二盐酸盐	63	0.20127796
L-Glutamine	L-谷氨酰胺	584	4
L-Histidine hydrochloride-H2O	L-组氨酸盐酸盐一水合物	42	0.2
L-Isoleucine	L-异亮氨酸	105	0.8015267
L-Leucine	L-亮氨酸	105	0.8015267
L-Lysine hydrochloride	L-赖氨酸盐酸盐	146	0.7978142
L-Methionine	L-蛋氨酸	30	0.20134228
L-Phenylalanine	L-苯丙氨酸	66	0.4
L-Serine	L-丝氨酸	42	0.4
L-Threonine	L-苏氨酸	95	0.79831934
L-Tryptophan	L-色氨酸	16	0.078431375
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	L-酪氨酸二钠盐二水合物	104	0.39846742
L-Valine	L-缬氨酸	94	0.8034188
Vitamins			
Choline chloride	氯化胆碱	4	0.028571429
D-Calcium pantothenate	D-泛酸钙	4	0.008385744
Folic Acid	叶酸	4	0.009070295
Niacinamide	尼克酰胺	4	0.032786883
Pyridoxine hydrochloride	盐酸吡哆醇	4	0.019417476
Riboflavin	核黄素	0.4	0.00106383

Thiamine hydrochloride	盐酸硫胺素	4	0.011869436
i-Inositol	肌醇	7.2	0.04

Inorganic Salts

Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	CaCl ₂ (无水)	200	1.8018018
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	0.1	0.000247525
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	MgSO ₄ (无水)	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	KCl	400	5.3333335
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	NaHCO ₃	3700	44.04762
Sodium Chloride (NaCl)	NaCl	4750	81.89655
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	NaH ₂ PO ₄ (一水)	125	0.9057971

Other Components

D-Glucose (Dextrose)	D-葡萄糖	4500	25
HEPES	HEPES	5958	25.033613
Phenol Red	酚红	15	0.039851222
Sodium Pyruvate	丙酮酸钠	110	1