

HAKATA 1640 培养基配方表

(含 L-谷氨酰胺、25 mM HEPES)

| Components | | Concentration (mg/L) | mM |
|------------------------|----------|----------------------|-------------|
| Amino Acids | | | |
| | 中文名称 | | |
| Glycine | 甘氨酸 | 10 | 0.13333334 |
| L-Arginine | L-精氨酸 | 200 | 1.1494253 |
| L-Asparagine | L-天冬酰胺 | 50 | 0.37878788 |
| L-Aspartic acid | L-天冬氨酸 | 20 | 0.15037593 |
| L-Cystine | L-胱氨酸 | 20 | 0.083333336 |
| L-Glutamic Acid | L-谷氨酸 | 20 | 0.13605443 |
| L-Glutamine | L-谷氨酰胺 | 300 | 2.0547945 |
| L-Histidine | L-组氨酸 | 15 | 0.09677419 |
| L-Hydroxyproline | L-羟基脯氨酸 | 20 | 0.15267175 |
| L-Isoleucine | L-异亮氨酸 | 50 | 0.3816794 |
| L-Leucine | L-亮氨酸 | 50 | 0.3816794 |
| L-Lysine hydrochloride | L-赖氨酸盐酸盐 | 40 | 0.2739726 |
| L-Methionine | L-蛋氨酸 | 15 | 0.10067114 |
| L-Phenylalanine | L-苯丙氨酸 | 15 | 0.09090909 |
| L-Proline | L-脯氨酸 | 20 | 0.17391305 |
| L-Serine | L-丝氨酸 | 30 | 0.2857143 |
| L-Threonine | L-苏氨酸 | 20 | 0.16806723 |
| L-Tryptophan | L-色氨酸 | 5 | 0.024509804 |
| L-Tyrosine | L-酪氨酸 | 20 | 0.110497236 |
| L-Valine | L-缬氨酸 | 20 | 0.17094018 |
| Vitamins | | | |
| Biotin | 生物素 | 0.2 | 0.000819672 |
| Choline chloride | 氯化胆碱 | 3 | 0.021428572 |
| D-Calcium pantothenate | D-泛酸 半钙盐 | 0.25 | 0.000524109 |
| Folic Acid | 叶酸 | 1 | 0.002267574 |
| Niacinamide | 尼克酰胺 | 1 | 0.008196721 |
| Para-Aminobenzoic Acid | 4-氨基苯甲酸 | 1 | 0.00729927 |

| | | | |
|--------------------------|------------------|-------|-------------|
| Pyridoxine hydrochloride | 吡哆素 盐酸盐 (维生素 B6) | 1 | 0.004854369 |
| Riboflavin | 核黄素 | 0.2 | 0.000531915 |
| Thiamine hydrochloride | 硫胺 盐酸盐 | 1 | 0.002967359 |
| Vitamin B12 | 维生素 B 12 | 0.005 | 3.69004E-06 |
| i-Inositol | 肌醇 | 35 | 0.19444445 |

Inorganic Salts

| | | | |
|--|----------|------|------------|
| Calcium nitrate (Ca(NO3)2 4H2O) | 硝酸钙 四水合物 | 100 | 0.42372882 |
| Magnesium Sulfate (MgSO4-7H2O) | 硫酸镁 七水合物 | 100 | 0.40650406 |
| Potassium Chloride (KCl) | 氯化钾 | 400 | 5.3333335 |
| Sodium Bicarbonate (NaHCO3) | 碳酸氢钠 | 2000 | 23.809525 |
| Sodium Chloride (NaCl) | 氯化钠 | 5500 | 94.82758 |
| Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4) anhydrous | 磷酸氢二钠 | 800 | 5.633803 |

Other Components

| | | | |
|-----------------------|-----------|------|-------------|
| D-Glucose (Dextrose) | D-(+)-葡萄糖 | 2000 | 11.111111 |
| Glutathione (reduced) | L-还原型谷胱甘肽 | 1 | 0.003257329 |
| HEPES | HEPES | 5958 | 25.033613 |
| Phenol Red | 酚红 | 5 | 0.013283741 |