

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

### CCCM007: F10

#### Ham's F10 Nutrient Mixture

Compound	Formula	mg/L
<b>Part A: Inorganic Salts</b>		
Calcium chloride (anhydrous)	CaCl <sub>2</sub>	33.00
Cupric sulfate·5H <sub>2</sub> O	CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.0025
Ferrous sulfate·7H <sub>2</sub> O	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.834
Magnesium sulfate·7H <sub>2</sub> O	MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	152.80
Potassium chloride	KCl	285.00
Potassium phosphate monobasic	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	83.00
Sodium bicarbonate	NaHCO <sub>3</sub>	1200.00
Sodium chloride	NaCl	7400.00
Sodium phosphate, monobasic·H <sub>2</sub> O	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	290.00
Zinc sulfate·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.0288
<b>Part B: Other components</b>		
D-Glucose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	1100.00
Hypoxanthine	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O	4.00
Lipoic acid	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	0.20
Phenol Red	C <sub>19</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub> S·Na <sub>2</sub>	1.20
Thymidine	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.70
Sodium pyruvate	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> O <sub>3</sub> ·Na	110.00
<b>Part C: Amino Acids</b>		
L-Alanine	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	9.00
L-Arginine hydrochloride	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·HCl	211.00

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-Asparagine·H <sub>2</sub> O	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O	15.01
L-Aspartic acid	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> N <sub>04</sub>	13.00
L-Cysteine hydrochloride·H <sub>2</sub> O	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> S·H <sub>2</sub> O	25.00
L-Cystine	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>	
L-Glutamine	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	146.00
L-Glutamic acid	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>4</sub>	14.70
Glycine	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	7.51
L-Histidine hydrochloride·H <sub>2</sub> O	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ·HCl·H <sub>2</sub> O	23.00
L-Isoleucine	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub>	2.60
L-Leucine	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub>	13.00
L-Lysine·HCl	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ·HCl	29.00
L-Methionine	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> S	4.48
L-Phenylalanine	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	5.00
L-Proline	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub>	11.50
L-Serine	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub>	10.50
L-Threonine	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>3</sub>	3.57
L-Tryptophan	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0.60
L-Tyrosine	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub>	1.81
L-Valine	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	3.50

### Part D: Vitamins

Biotin	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S	0.024
D-Calcium pantothenate	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> CaN <sub>2</sub> O <sub>10</sub>	0.715
Choline chloride	C <sub>5</sub> H <sub>14</sub> ClNO	0.698
Folic acid	C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> N <sub>7</sub> O <sub>6</sub>	1.320
i-Inositol	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	0.541
Niacinamide	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O	0.615

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	$C_8H_{11}NO_3 \cdot HCl$	0.206
Riboflavin	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	0.376
Thiamine HCl	$C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$	1.000
Vitamin B <sub>12</sub>	$C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$	1.360

**pH: 7.20**

**Osmolarity: 283-294 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