

Ham's F-12 培养基配方 (mg/L) 表

| 组分/货号                                 | PM150810 | PM150810A | PM150811 | PM150812 | PM150813 | PM150814 | PM150815 |
|---------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>无机盐</b>                            |          |           |          |          |          |          |          |
| CaCl <sub>2</sub> (无水)                | 33.3     | 33.3      | 33.3     | 33.3     | 33.3     | 33.3     | 33.3     |
| CuSO <sub>4</sub> •5H <sub>2</sub> O  | 0.0025   | 0.0025    | 0.0025   | 0.0025   | 0.0025   | 0.0025   | 0.0025   |
| FeSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O  | 0.834    | 0.834     | 0.834    | 0.834    | 0.834    | 0.834    | 0.834    |
| MgCl <sub>2</sub> (无水)                | 57.22    | 57.22     | 57.22    | 57.22    | 57.22    | 57.22    | 57.22    |
| KCl                                   | 223.6    | 223.6     | 223.6    | 223.6    | 223.6    | 223.6    | 223.6    |
| NaHCO <sub>3</sub>                    | 1176     | 1176      | 1176     | 1176     | 1176     | 1176     | 1176     |
| NaCl                                  | 7599     | 7599      | 7599     | 7599     | 7599     | 7100     | 7100     |
| Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> (无水) | 142      | 142       | 142      | 142      | 142      | 142      | 142      |
| ZnSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O  | 0.863    | 0.863     | 0.863    | 0.863    | 0.863    | 0.863    | 0.863    |
| <b>氨基酸</b>                            |          |           |          |          |          |          |          |
| L-丙氨酰- L-谷氨酰胺                         | —        | —         | —        | 217      | —        | —        | —        |
| 甘氨酸                                   | 7.5      | 7.5       | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.5      |
| L-丙氨酸                                 | 9        | 9         | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        |
| L-精氨酸盐酸盐                              | 211      | 211       | 211      | 211      | 211      | 211      | 211      |
| L-天门冬酰胺一水合物                           | 15.01    | 15.01     | 15.01    | 15.01    | 15.01    | 15.01    | 15.01    |
| L-天门冬氨酸                               | 13.3     | 13.3      | 13.3     | 13.3     | 13.3     | 13.3     | 13.3     |
| L-半胱氨酸盐酸盐一水合物                         | 35.12    | 35.12     | 35.12    | 35.12    | 35.12    | 35.12    | 35.12    |
| L-谷氨酸                                 | 14.7     | 14.7      | 14.7     | 14.7     | 14.7     | 14.7     | 14.7     |
| L-谷氨酰胺                                | 146      | 146       | —        | —        | 146      | 146      | 146      |
| L-组氨酸盐酸盐一水合物                          | 21       | 21        | 21       | 21       | 21       | 21       | 21       |
| L-异亮氨酸                                | 3.94     | 3.94      | 3.94     | 3.94     | 3.94     | 3.94     | 3.94     |
| L-亮氨酸                                 | 13.1     | 13.1      | 13.1     | 13.1     | 13.1     | 13.1     | 13.1     |
| L-赖氨酸盐酸盐                              | 36.5     | 36.5      | 36.5     | 36.5     | 36.5     | 36.5     | 36.5     |
| L-蛋氨酸                                 | 4.48     | 4.48      | 4.48     | 4.48     | 4.48     | 4.48     | 4.48     |
| L-苯丙氨酸                                | 4.96     | 4.96      | 4.96     | 4.96     | 4.96     | 4.96     | 4.96     |
| L-脯氨酸                                 | 34.5     | 34.5      | 34.5     | 34.5     | 34.5     | 34.5     | 34.5     |
| L-丝氨酸                                 | 10.5     | 10.5      | 10.5     | 10.5     | 10.5     | 10.5     | 10.5     |
| L-苏氨酸                                 | 11.9     | 11.9      | 11.9     | 11.9     | 11.9     | 11.9     | 11.9     |
| L-色氨酸                                 | 2.04     | 2.04      | 2.04     | 2.04     | 2.04     | 2.04     | 2.04     |
| L-酪氨酸二钠盐二水合物                          | 7.78     | 7.78      | 7.78     | 7.78     | 7.78     | 7.78     | 7.78     |
| L-缬氨酸                                 | 11.7     | 11.7      | 11.7     | 11.7     | 11.7     | 11.7     | 11.7     |
| <b>维生素</b>                            |          |           |          |          |          |          |          |
| 生物素                                   | 0.0073   | 0.0073    | 0.0073   | 0.0073   | 0.0073   | 0.0073   | 0.0073   |
| 氯化胆碱                                  | 13.96    | 13.96     | 13.96    | 13.96    | 13.96    | 13.96    | 13.96    |
| D-泛酸钙                                 | 0.48     | 0.48      | 0.48     | 0.48     | 0.48     | 0.48     | 0.48     |
| 叶酸                                    | 1.32     | 1.32      | 1.32     | 1.32     | 1.32     | 1.32     | 1.32     |
| 尼克酰胺                                  | 0.037    | 0.037     | 0.037    | 0.037    | 0.037    | 0.037    | 0.037    |
| 盐酸吡哆醇                                 | 0.062    | 0.062     | 0.062    | 0.062    | 0.062    | 0.062    | 0.062    |
| 核黄素                                   | 0.038    | 0.038     | 0.038    | 0.038    | 0.038    | 0.038    | 0.038    |
| 盐酸硫胺素                                 | 0.34     | 0.34      | 0.34     | 0.34     | 0.34     | 0.34     | 0.34     |



|                     |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 维生素 B <sub>12</sub> | 1.36  | 1.36  | 1.36  | 1.36  | 1.36  | 1.36  | 1.36  |
| 内消旋肌醇               | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    |
| <b>其他成分</b>         |       |       |       |       |       |       |       |
| D-葡萄糖               | 1802  | 1802  | 1802  | 1802  | 1802  | 1802  | —     |
| 胸苷                  | 0.73  | 0.73  | 0.73  | 0.73  | 0.73  | 0.73  | 0.73  |
| 次黄嘌呤钠               | 4.77  | 4.77  | 4.77  | 4.77  | 4.77  | 4.77  | 4.77  |
| 亚油酸                 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.084 |
| 硫辛酸                 | 0.21  | 0.21  | 0.21  | 0.21  | 0.21  | 0.21  | 0.21  |
| 腐胺双盐酸盐              | 0.161 | 0.161 | 0.161 | 0.161 | 0.161 | 0.161 | 0.161 |
| 丙酮酸钠                | 110   | 110   | 110   | 110   | 110   | 110   | 110   |
| HEPES               | —     | —     | —     | —     | —     | 5958  | 5958  |
| 酚红                  | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | —     | 1.2   | 1.2   |
| 青霉素 G 钠盐            | —     | 100kU | —     | —     | —     | —     | —     |
| 硫酸链霉素               | —     | 100   | —     | —     | —     | —     | —     |

