

## 培养基配方表 (Media Formulation)

名称: IMDM 基础培养基, 含酚红、谷氨酰胺、碳酸氢钠、丙酮酸钠、HEPES

货号: IMC-203

| 组分 (Components)             | 分子量 (MW) | 浓度 (mg/L) | 摩尔浓度 (mM)  |
|-----------------------------|----------|-----------|------------|
| <b>氨基酸 (AminoAcids)</b>     |          |           |            |
| 甘氨酸                         | 75.1     | 30        | 0.399627   |
| L-丙氨酸                       | 89.1     | 25        | 0.2806151  |
| L-精氨酸盐酸盐                    | 210.7    | 84        | 0.3987468  |
| L-天冬酰胺一水合物                  | 150.1    | 28.41     | 0.189236   |
| L-天冬氨酸                      | 133.1    | 30        | 0.2253944  |
| L-半胱氨酸二盐酸盐                  | 157.6    | 91.2      | 0.2911691  |
| L-谷氨酸                       | 147.1    | 75        | 0.5097533  |
| L-谷氨酰胺                      | 146.1    | 584       | 3.9961681  |
| L-组胺单盐酸盐水合物                 | 209.6    | 42        | 0.200353   |
| L-异亮氨酸                      | 131.2    | 105       | 0.8004879  |
| L-亮氨酸                       | 131.2    | 105       | 0.8004879  |
| L-赖氨酸盐酸盐                    | 182.7    | 146       | 0.799343   |
| L-蛋氨酸                       | 149.2    | 30        | 0.2010589  |
| L-苯丙氨酸                      | 165.2    | 66        | 0.3995399  |
| L-脯氨酸                       | 115.1    | 40        | 0.3474333  |
| L-丝氨酸                       | 105.0    | 42        | 0.3996574  |
| L-苏氨酸                       | 119.1    | 95        | 0.7975151  |
| L-色氨酸                       | 204.2    | 16        | 0.078343   |
| L-酪氨酸二钠盐二水合物                | 225.2    | 120.7     | 0.4621334  |
| L-缬氨酸                       | 117.2    | 94        | 0.8023901  |
| <b>维生素 (Vitamins)</b>       |          |           |            |
| 生物素                         | 244.3    | 0.013     | 0.0000532  |
| 氯化胆碱                        | 139.6    | 4         | 0.0286492  |
| D-泛酸钙                       | 476.5    | 4         | 0.0167877  |
| 叶酸                          | 441.4    | 4         | 0.0090621  |
| 尼克酰胺                        | 303.3    | 4         | 0.0327547  |
| 盐酸吡哆醇                       | 169.2    | 4         | 0.0196444  |
| 核黄素                         | 376.4    | 0.4       | 0.0010628  |
| 盐酸硫胺素                       | 337.3    | 4         | 0.0118599  |
| 维生素 B12                     | 1,355.4  | 0.013     | 0.0000096  |
| 肌醇                          | 180.1    | 7.2       | 0.0399645  |
| <b>无机盐 (InorganicSalts)</b> |          |           |            |
| 无水氯化钙                       | 111.0    | 165       | 1.4867544  |
| 无水硫酸镁                       | 120.4    | 98        | 0.8141564  |
| 氯化钾                         | 74.5     | 330       | 4.4265594  |
| 硝酸钾                         | 101.1    | 0.076     | 0.0007517  |
| 碳酸氢钠                        | 84.0     | 3024      | 35.9957148 |



|                               |       |       |            |
|-------------------------------|-------|-------|------------|
| 氯化钠                           | 58.4  | 4500  | 77.0020534 |
| 磷酸氢钠一水合物                      | 142.0 | 125   | 0.9058627  |
| 亚硒酸钠                          | 173.0 | 0.017 | 0.0000983  |
| 无水氯化钙                         | 111.0 | 165   | 1.4867544  |
| <b>其他成分 (OtherComponents)</b> |       |       |            |
| D-葡萄糖                         | 180.1 | 4500  | 24.9777975 |
| HEPES                         | 238.3 | 5958  | 25.0020982 |
| 酚红                            | 354.4 | 15    | 0.0398512  |
| 丙酸钠                           | 96.0  | 110   | 0.9996365  |

