

培养基配方表 (Media Formulation)

名称: DMEM/F12 基础培养基, 含酚红、谷氨酰胺、碳酸氢钠, 不含 HEPES

货号: IMC-205

组分 (Components)	分子量 (MW)	浓度 (mg/L)	摩尔浓度 (mM)
氨基酸 (AminoAcids)			
甘氨酸	75.1	18.75	0.25
L-丙氨酸	89.1	4.45	0.05
L-精氨酸盐酸盐	210.7	147.5	0.699
L-天冬酰胺一水合物	150.1	7.5	0.05
L-天冬氨酸	133.1	6.65	0.05
L-半胱氨酸盐酸盐一水合物	175.6	17.56	0.1
L-胱氨酸二盐酸盐	313.2	31.29	0.1
L-谷氨酸	147.1	7.35	0.05
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	217.2	543	2.5
L-组氨酸盐酸盐一水合物	209.6	31.48	0.15
L-异亮氨酸	131.2	54.47	0.416
L-亮氨酸	131.2	59.05	0.451
L-赖氨酸盐酸盐	182.7	91.25	0.499
L-蛋氨酸	149.2	17.24	0.116
L-苯丙氨酸	165.2	35.48	0.215
L-脯氨酸	115.1	17.25	0.15
L-丝氨酸	105.0	26.25	0.25
L-苏氨酸	119.1	53.45	0.449
L-色氨酸	204.2	9.02	0.044
L-酪氨酸二钠盐二水合物	225.2	55.79	0.214
L-缬氨酸	117.2	52.85	0.452
维生素 (Vitamins)			
生物素	244.3	0.0035	0.0000143
氯化胆碱	139.6	8.98	0.06414
D-泛酸钙	476.5	2.24	0.0047
叶酸	441.4	2.65	0.00601
尼克酰胺	303.3	2.02	0.01656
盐酸吡哆醇	169.2	2.013	0.00977
核黄素	376.4	0.219	0.00058
盐酸硫胺	337.3	2.17	0.00644
维生素 B12	1,355.4	0.68	0.0005
内消旋肌醇	180.1	12.6	0.07
无机盐 (InorganicSalts)			
氯化钙 (无水)	111.0	116.6	1.05
硫酸铜五水合物	159.6	0.0013	0.0000052
硝酸铁九水合物	404.0	0.05	0.0001238
硫酸亚铁七水合物	151.9	0.417	0.0015



氯化镁（无水）	95.2	28.64	0.301
硫酸镁（无水）	120.3	48.84	0.407
氯化钾	74.5	311.8	4.157
碳酸氢钠	84.0	2438	29.02
氯化钠	58.4	6995.5	120.6
磷酸氢二钠（无水）	120.0	71.02	0.5
磷酸二氢钠（无水）	120.0	54.34	0.453
硫酸锌七水合物	287.6	0.432	0.0015
其他组分（OtherComponents）			
D-葡萄糖	180.1	3151	17.51
次黄嘌呤钠	158.1	2.39	0.015
亚油酸	280.5	0.042	0.00015
硫辛酸	206.3	0.105	0.00051
酚红	354.4	8.1	0.022
丁二胺二盐酸盐	161.1	0.081	0.0005
胸苷	242.2	0.365	0.00151
丙酮酸钠	110.0	55	0.5
HEPES	238.3	-	-

