

## 培养基配方表 (Media Formulation)

名称: F12K 基础培养基, 含酚红、谷氨酰胺、碳酸氢钠、丙酮酸钠, 不含 HEPES  
 货号: IMC-209

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	15	0.2
L-丙氨酸	89.1	18	0.2022
L-精氨酸盐酸盐	210.7	422	2
L-天冬酰胺一水合物	150.1	30	0.2
L-天冬氨酸	133.1	26.6	0.2
L-半胱氨酸盐酸盐一水合物	175.6	70	0.3977
L-谷氨酸	147.1	29	0.1973
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	217.2	434.4	2
L-组氨酸盐酸盐一水合物	209.6	45.8	0.2181
L-异亮氨酸	131.2	7.88	0.06015
L-亮氨酸	131.2	26.2	0.2
L-赖氨酸盐酸盐	182.7	73	0.3989
L-蛋氨酸	149.2	8.96	0.06013
L-苯丙氨酸	165.2	9.92	0.06012
L-脯氨酸	115.1	69	0.6
L-丝氨酸	105.0	21	0.2
L-苏氨酸	119.1	23	0.1933
L-色氨酸	204.2	4.1	0.0201
L-酪氨酸二钠盐二水合物	225.2	13.5	0.05153
L-缬氨酸	117.2	23	0.1966
<b>无机盐 (InorganicSalts)</b>			
无水氯化钙	111.0	102	0.9189
五水合硫酸铜	159.6	0.002	0.000008
七水合硫酸铁	278.0	0.8	0.002878
无水氯化镁	95.2	49.7	0.5231
无水硫酸镁	120.4	192	1.6
氯化钾	74.5	285	3.8
碳酸氢钠	84.0	2500	29.76
氯化钠	58.4	7530	129.9
无水磷酸二钠	120.0	115.5	0.813
无水磷酸氢二钠	120.0	59	0.492
<b>维生素 (Vitamins)</b>			
生物素	244.3	0.07	0.0002869
氯化胆碱	139.6	14	0.1
D-泛酸钙	476.5	0.5	0.001048
叶酸	441.4	1.3	0.002948
烟酰胺	112.1	0.037	0.0003033



盐酸吡哆醇	169.2	0.06	0.0002913
核黄素	376.4	0.04	0.0001064
盐酸硫胺	337.3	0.3	0.0008902
维生素 B12	1,355.40	1.4	0.001033
内消旋肌醇	180.1	18	0.1
<b>其他组分 (OtherComponents)</b>			
D-葡萄糖	180.1	1260	7
次黄嘌呤钠	158.1	4	0.03053
硫辛酸	206.3	0.21	0.001019
酚红	354.4	3	0.00797
丁二胺二盐酸盐	161.1	0.32	0.001987
丙酮酸钠	110.0	220	2
胸腺嘧啶	126.1	0.7	0.002892

