

培养基配方表 (Media Formulation)

名称: M199 基础培养基, 含酚红、谷氨酰胺、不含 HEPES

货号: IMC-208

组分 (Components)	分子量 (MW)	浓度 (mg/L)	摩尔浓度 (mM)
氨基酸 (AminoAcids)			
甘氨酸	75.07	50	0.666045
L-丙氨酸	89.09	25	0.2806151
L-盐酸精氨酸	210.66	70	0.332289
L-天冬氨酸	133.1	30	0.2253944
L-盐酸半胱氨酸一水合物	175.63	0.1	0.0005694
L-二盐酸胱氨酸	313.22	26	0.0830087
L-谷氨酸	147.13	75	0.5097533
L-谷氨酰胺	146.14	100	0.6842754
L-盐酸组氨酸水合物	209.63	21.88	0.1043744
L-羟基脯氨酸	131.13	10	0.0762602
L-异亮氨酸	131.17	40	0.3049478
L-亮氨酸	131.17	60	0.4574217
L-盐酸赖氨酸	182.65	70	0.3832466
L-蛋氨酸	149.21	15	0.1005295
L-苯丙氨酸	165.19	25	0.1513409
L-脯氨酸	115.13	40	0.3474333
L-丝氨酸	105.09	25	0.2378913
L-苏氨酸	119.12	30	0.2518469
L-色氨酸	204.23	10	0.0489644
L-酪氨酸二钠盐二水合物	261.18	58	0.2220691
L-缬氨酸	117.15	25	0.2134016
维生素 (Vitamins)			
维生素 C (抗坏血酸)	176.12	0.05	0.0002839
生物素	244.31	0.01	0.0000409
氯化胆碱	139.62	0.5	0.0035811
D-钙泛酸	238.27	0.01	0.000042
叶酸	441.4	0.01	0.0000227
甲基萘醌 (维生素 K3)	172.18	0.01	0.0000581
烟酰胺	122.12	0.025	0.0002047
尼克酸	123.11	0.025	0.0002031
对氨基苯甲酸	137.14	0.05	0.0003646
盐酸吡哆醛	203.62	0.025	0.0001228
盐酸吡哆醇	205.64	0.025	0.0001216
核黄素 (维生素 B2)	376.36	0.01	0.0000266
盐酸硫胺素 (维生素 B1)	337.27	0.01	0.0000296
视黄醇醋酸酯	328.49	0.1	0.0003044
麦角钙化醇 (维生素 D2)	396.65	0.1	0.0002521



α-生育酚磷酸二钠	554.65	0.01	0.000018
肌醇	180.16	0.05	0.0002775
维生素 C (抗坏血酸)	176.12	0.05	0.0002839
无机盐 (InorganicSalts)			
氯化钙	110.98	200	1.8021265
九水硝酸铁	404	0.72	0.0017822
硫酸镁	120.37	97.67	0.8114148
氯化钾	74.55	400	5.3655265
碳酸氢钠	84.01	2200	26.1873586
氯化钠	58.44	6800	116.3586585
磷酸一氢钠水合物	137.99	140	1.0145663
其他成分 (OtherComponents)			
2-脱氧-D-核糖	134.13	0.5	0.0037277
腺嘌呤半硫酸盐	184.17	10	0.0542977
腺苷 5'-单磷酸一水合物	365.24	0.2	0.0005476
腺苷 5'-三磷酸二钠盐水合物	551.14	1	0.0018144
胆固醇	386.65	0.2	0.0005173
D-(+)-葡萄糖	180.16	1000	5.5506217
还原型谷胱甘肽	307.32	0.05	0.0001627
盐酸鸟嘌呤	187.59	0.3	0.0015992
次黄酸钠	158.09	0.354	0.0022392
酚红	376.4	20	0.053135
D-(-)-核糖	150.13	0.5	0.0033304
乙酸钠	82.03	50	0.6095331
胸腺嘧啶	126.11	0.3	0.0023789
吐温 80	1310	20	0.0152672
尿嘧啶	112.09	0.3	0.0026764
黄嘌呤	152.11	0.3	0.0019723

