

M199 培养基配方 (mg/L) 表 1

组分\货号	PM150610	PM150610A	PM150611	PM150612	PM150613	PM150614
无机盐						
CaCl ₂ (无水)	200	200	200	200	200	200
Fe(NO ₃) ₃ ·H ₂ O	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
MgSO ₄ (无水)	97.67	97.67	97.67	97.67	97.67	97.67
KCl	400	400	400	400	400	400
KH ₂ PO ₄	-	-	-	-	-	-
NaHCO ₃	2200	2200	2200	2200	2200	2200
NaCl	6800	6800	6800	6100	6100	6800
NaH ₂ PO ₄ (无水)	122	122	122	122	122	122
Na ₂ HPO ₄ (无水)	-	-	-	-	-	-
氨基酸						
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	-	-	-	-	-	-
L-精氨酸盐酸盐	70	70	70	70	70	70
L-半胱氨酸盐酸盐一水合物	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
L-胱氨酸二盐酸盐	26	26	26	26	26	26
L-谷氨酰胺	100	100	-	100	-	100
L-组氨酸盐酸盐一水合物	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88
L-异亮氨酸	20	20	20	20	20	20
L-亮氨酸	60	60	60	60	60	60
L-赖氨酸盐酸盐	70	70	70	70	70	70
L-蛋氨酸	15	15	15	15	15	15
L-苯丙氨酸	25	25	25	25	25	25
L-苏氨酸	30	30	30	30	30	30
L-色氨酸	10	10	10	10	10	10
L-酪氨酸二钠盐二水合物	57.66	57.66	57.66	57.66	57.66	57.66
L-缬氨酸	25	25	25	25	25	25
甘氨酸	50	50	50	50	50	50
L-丙氨酸	25	25	25	25	25	25
L-天冬氨酸	30	30	30	30	30	30
L-谷氨酸	66.8	66.8	66.8	66.8	66.8	66.8
L-脯氨酸	40	40	40	40	40	40
L-羟脯氨酸	10	10	10	10	10	10
L-丝氨酸	25	25	25	25	25	25
维生素						
L-抗坏血酸	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
生物素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氯化胆碱	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
D-泛酸钙	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

叶酸	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
亚硫酸氢钠甲萘醌	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
尼克酰胺	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
尼克酸	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
对氨基苯甲酸	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
盐酸吡哆醛	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
盐酸吡哆醇	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
核黄素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
盐酸硫胺素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
维生素 A 醋酸酯	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
钙化醇	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
α -生育酚磷酸钠	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
内消旋肌醇	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
其他成分						
D-葡萄糖	1000	1000	1000	1000	1000	1000
脱氧核糖	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
核糖	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
一磷酸腺苷钠盐	0.2385	0.2385	0.2385	0.2385	0.2385	0.2385
三磷酸腺苷二钠盐	1	1	1	1	1	1
腺嘌呤硫酸盐	10	10	10	10	10	10
鸟嘌呤盐酸盐	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
胸腺嘧啶	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
尿嘧啶	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
胆固醇	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
还原型谷胱甘肽	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
醋酸钠	50	50	50	50	50	50
Tween 80 [®]	20	20	20	20	20	20
次黄嘌呤钠	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
黄嘌呤钠	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
HEPES	–	–	–	5958	5958	–
酚红	20	20	20	20	20	–
青霉素 G 钠盐	–	100kU	–	–	–	–
硫酸链霉素	–	100	–	–	–	–

M199 培养基配方 (mg/L) 表 2

组分\货号	PM150615	PM150616	PM150617	PM150618	PM150619	PM150620
无机盐						
CaCl ₂ (无水)	140	140	2000	200	200	200
Fe(NO ₃) ₃ •H ₂ O	0.72	0.72	7.2	0.72	0.72	0.72
MgSO ₄ (无水)	97.67	97.67	976.7	97.67	97.67	97.67
KCl	400	400	400	400	400	400
KH ₂ PO ₄	60	60	–	–	–	–
NaHCO ₃	350	350	–	2200	2200	2200
NaCl	8000	7500	68000	6800	6100	6800
NaH ₂ PO ₄ (无水)	–	–	1220	122	122	122
Na ₂ HPO ₄ (无水)	47.88	47.88	–	–	–	–
氨基酸						
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	–	–	–	148.78	148.78	148.78
L-精氨酸盐酸盐	70	70	700	70	70	70
L-半胱氨酸盐酸盐一水合物	0.11	0.11	1.1	0.11	0.11	0.11
L-胱氨酸二盐酸盐	26	26	260	26	26	26
L-谷氨酰胺	100	100	–	–	–	–
L-组氨酸盐酸盐一水合物	21.88	21.88	218.8	21.88	21.88	21.88
L-异亮氨酸	20	20	200	20	20	20
L-亮氨酸	60	60	600	60	60	60
L-赖氨酸盐酸盐	70	70	700	70	70	70
L-蛋氨酸	15	15	150	15	15	15
L-苯丙氨酸	25	25	250	25	25	25
L-苏氨酸	30	30	300	30	30	30
L-色氨酸	10	10	100	10	10	10
L-酪氨酸二钠盐二水合物	57.66	57.66	576.6	57.66	57.66	57.66
L-缬氨酸	25	25	250	25	25	25
甘氨酸	50	50	500	50	50	50
L-丙氨酸	25	25	250	25	25	25
L-天冬氨酸	30	30	300	30	30	30
L-谷氨酸	66.8	66.8	668	66.8	66.8	66.8
L-脯氨酸	40	40	400	40	40	40
L-羟脯氨酸	10	10	100	10	10	10
L-丝氨酸	25	25	250	25	25	25
维生素						
L-抗坏血酸	0.05	0.05	0.5	0.05	0.05	0.05
生物素	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01
氯化胆碱	0.5	0.5	5	0.5	0.5	0.5
D-泛酸钙	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01

叶酸	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01
维生素 K ₃ 亚硫酸氢钠	0.16	0.16	1.6	0.16	0.16	0.16
尼克酰胺	0.025	0.025	0.25	0.025	0.025	0.025
尼克酸	0.025	0.025	0.25	0.025	0.025	0.025
对氨基苯甲酸	0.05	0.05	0.5	0.05	0.05	0.05
盐酸吡哆醛	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01
盐酸吡哆醇	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01
核黄素	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01
盐酸硫胺素	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01
维生素 A 醋酸酯	0.14	0.14	1.4	0.14	0.14	0.14
维生素 D ₂	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1
α-生育酚磷酸钠	0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01
内消旋肌醇	0.05	0.05	0.5	0.05	0.05	0.05
其他成分						
D-葡萄糖	1000	1000	10000	1000	1000	1000
脱氧核糖	0.5	0.5	5	0.5	0.5	0.5
核糖	0.5	0.5	5	0.5	0.5	0.5
一磷酸腺苷钠盐	0.2385	0.2385	2.385	0.2385	0.2385	0.2385
三磷酸腺苷二钠盐	1	1	10	1	1	1
腺嘌呤硫酸盐	10	10	100	10	10	10
鸟嘌呤盐酸盐	0.3	0.3	3	0.3	0.3	0.3
胸腺嘧啶	0.3	0.3	3	0.3	0.3	0.3
尿嘧啶	0.3	0.3	3	0.3	0.3	0.3
胆固醇	0.2	0.2	2	0.2	0.2	0.2
还原型谷胱甘肽	0.05	0.05	0.5	0.05	0.05	0.05
醋酸钠	50	50	500	50	50	50
Tween 80 [®]	20	20	200	20	20	20
次黄嘌呤钠	0.4	0.4	4	0.4	0.4	0.4
黄嘌呤钠	0.344	0.344	3.44	0.344	0.344	0.344
HEPES	–	5958	–	–	5958	–
酚红	20	20	200	20	20	–
青霉素 G 钠盐	–	–	–	–	–	–
硫酸链霉素	–	–	–	–	–	–