

RPMI 1640 培养基说明书

产品货号: U21-279B

产品规格: 500ml

产品效期: 2-8°C 保存, 效期一年

本产品含有: D-葡萄糖、L-谷氨酰胺 **不含有:** 丙酮酸钠、酚红、HEPES、硝酸钙

产品简介:

RPMI 1640 培养基以研发地点罗斯韦尔公园纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute, RPMI) 命名, 1640 为培养基代号。RPMI 1640 培养基最初开发用于人白血病细胞的悬浮或单层培养, 后来被发现也适用于多种哺乳动物细胞, 包括 HeLa、Jurkat、MCF-7、PC-12、PBMC、星形胶质细胞和癌细胞, 尤其适用于悬浮细胞的培养, 是使用最为广泛的培养基之一。

RPMI 1640 培养基与其它培养基的区别在于含有还原型谷胱甘肽和高浓度的维生素。RPMI 1640 培养基含有 EMEM 和 DMEM 中没有的生物素、维生素 B12 和对氨基苯甲酸, 以及高浓度的氯化胆碱和肌醇。

产品内容:

产品组分	U21-279B
本产品含有: D-葡萄糖、L-谷氨酰胺 不含有: 丙酮酸钠、酚红、HEPES、硝酸钙	500ml
说明书	一份

类别	序号	组分	分子式	分子量	浓度 (mg/L)
氨基酸	1	甘氨酸	C ₂ H ₅ NO ₂	75.07	10.000
	2	盐酸精氨酸	C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂ ·HCl	210.66	241.860
	3	天冬酰胺	C ₄ H ₈ N ₂ O ₃ ·H ₂ O	150.13	56.820
	4	天冬氨酸	C ₄ H ₇ NO ₄	133.10	20.000
	5	胱氨酸 2HCl	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄ S ₂ ·2HCl	313.22	65.200
	6	谷氨酸	C ₅ H ₉ NO ₄	147.13	20.000
	7	谷氨酰胺	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₃	146.14	300.000
	8	组氨酸	C ₆ H ₁₃ NO ₂	155.16	15.000
	9	羟脯氨酸	C ₅ H ₉ NO ₃	131.10	20.000
	10	异亮氨酸	C ₆ H ₁₃ NO ₂	131.17	50.000
	11	亮氨酸	C ₆ H ₁₃ NO ₂	131.17	50.000
	12	盐酸赖氨酸	C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ ·HCl	182.64	40.000
	13	甲硫氨酸	C ₅ H ₁₁ NO ₂ S	149.21	15.000
	14	苯丙氨酸	C ₉ H ₁₁ NO ₂	165.19	15.000
	15	脯氨酸	C ₅ H ₉ NO ₂	115.13	20.000
	16	丝氨酸	C ₃ H ₇ NO ₃	105.09	30.000
	17	苏氨酸	C ₄ H ₉ NO ₃	119.12	20.000
	18	色氨酸	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂	204.23	5.000
	19	酪氨酸二钠盐二水合物	C ₉ H ₉ NNa ₂ O ₃ ·2H ₂ O	261.15	28.830
	20	缬氨酸	C ₅ H ₁₁ NO ₂	117.15	20.000
维生素	21	生物素	C ₁₀ H ₁₆ O ₃ N ₂ S	244.31	0.200
	22	氯化胆碱	C ₅ H ₁₄ ClNO	139.63	3.000
	23	泛酸钙	C ₁₈ H ₃₂ CaN ₂ O ₁₀	476.54	0.250
	24	叶酸	C ₁₉ H ₁₉ N ₇ O ₆	441.4	1.000
	25	烟酰胺	C ₆ H ₆ N ₂ O	122.13	1.000
	26	对氨基苯甲酸	C ₇ H ₇ NO ₂	137.136	1.000
	27	维生素 B ₆ (盐酸吡哆醇)	C ₈ H ₁₁ NO ₃ ·HCl	205.64	1.000
	28	维生素 B ₂ (核黄素)	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆	376.37	0.200
	29	维生素 B ₁ (盐酸硫胺素)	C ₁₂ H ₁₇ ClN ₄ OS·HCl	337.27	1.000
	30	维生素 B ₁₂	C ₆₃ H ₈₈ CoN ₁₄ O ₁₄ P	1355.38	0.005
	31	肌醇	C ₆ H ₁₂ O ₆	180.16	35.000
无机盐	32	硫酸镁	MgSO ₄ ·7H ₂ O	246.48	100.010
	33	氯化钾	KCl	74.55	400.000
	34	碳酸氢钠	NaHCO ₃	84.01	2000.000
	35	氯化钠	NaCl	58.44	6000.000
	36	无水磷酸氢二钠	Na ₂ HPO ₄	142.00	800.000
其他组分	37	无水葡萄糖	C ₆ H ₁₂ O ₆	180.16	2000.000
	38	谷胱甘肽 (还原)	CHN ₆ O ₆ S	307.33	1.000

公众号

官方商城

