

RPMI 1640 培养基

产品描述:

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。

RPMI 1640 培养基不含蛋白、脂质和生长因子等营养物质, 因此 RPMI 1640 培养基用于细胞培养时通常须添加合适的补剂, 比如胎牛血清。

本产品经过过滤除菌处理, 可以直接用于细胞培养等用途。

本培养基基本信息:

D-葡萄糖	L-谷氨酰胺	丙酮酸钠	酚红	HEPES	双抗
1000mg/L	有	无	有	无	无

产品规格:

产品名称	货号	规格	保存条件
RPMI 1640 培养基	U21-279B	500ml	2-8℃

注意事项:

- 1、请参照具体细胞株说明书中推荐的培养基或实际使用经验使用合适的培养基。
- 2、本产品在使用过程中应注意无菌操作, 避免污染。
- 3、如果培养基出现浑浊、有沉淀等异常现象, 立即停用, 并检查使用或保存过程中是否污染培养基。
- 4、本产品长期放置后使用, 如果发现细胞生长变慢, 可能是因为产品中的 L-谷氨酰胺分解, 可以在使用前加入适量的 L-谷氨酰胺来维持细胞的正常生长代谢。
- 5、本产品建议分装使用, 避免多次打开瓶盖使培养基中的碳酸氢根(HCO_3^-)转变为 CO_2 溢出, 导致培



培养基 pH 值上升，颜色偏紫色。培养基偏碱性会使细胞生长停滞甚至死亡。

6、本产品仅作体外科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

7、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

保存方法：

2-8°C避光保存，一年有效。

使用范围：

仅限科研使用，不能应用于临床。

培养基组分：

组分	分子量	浓度(mg/L)
氨基酸		
甘氨酸	75.07	10.00
精氨酸	174.20	200.00
天冬酰胺	150.13	56.82
天冬氨酸	133.10	20.00
胱氨酸 2HCl	313.22	65.15
谷氨酸	147.13	20.00
谷氨酰胺	146.14	300.00
组氨酸	155.16	15.00
羟脯氨酸	131.10	20.00
异亮氨酸	131.17	50.00
亮氨酸	131.17	50.00
盐酸赖氨酸	182.64	40.00
甲硫氨酸	149.21	15.00
苯丙氨酸	165.19	15.00
脯氨酸	115.13	20.00
丝氨酸	105.09	30.00
苏氨酸	119.12	20.00



组分	分子量	浓度(mg/L)
氨基酸		
色氨酸	204.23	5.00
酪氨酸二钠盐二水合物	261.18	31.40
缬氨酸	117.15	20.00
维生素		
生物素	244.31	0.20
氯化胆碱	139.62	3.00
泛酸钙	476.54	0.25
叶酸	441.4	1.00
烟酰胺	122.13	1.00
维生素 B6 (盐酸吡哆醇)	205.64	1.00
维生素 B2 (核黄素)	376.37	0.20
维生素 B1 (盐酸硫胺素)	337.27	1.00
维生素 B12	1355.38	0.005
肌醇	180.16	35.00
对氨基苯甲酸	137.14	1.00
无机盐		
硫酸镁	246.48	100.01
氯化钾	74.55	400.00
碳酸氢钠	84.01	2000.00
氯化钠	58.44	6000.00
无水磷酸氢二钠	142.00	423.77
二水合氯化钙	147.01	62.26
其他组分		
无水葡萄糖	180.16	2000.00
酚红钠	354.4	5.30
谷胱甘肽 (还原)	307.33	1.00

