

RPMI-1640 粉末培养基使用说明书

产品简介

RPMI-1640 是 Moore 等人于 1967 年在美国纽约州法罗市的罗斯韦尔公园纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute, RPMI) 开发出来的, RPMI 是该研究所开发的一类细胞培养基, 1640 是培养基代号。RPMI-1640 是改进型的 McCoy 's 5A 培养基, 使用碳酸氢盐缓冲系统, 与大多数哺乳动物细胞培养基不同的是其典型的 PH8 的配方。RPMI-1640 培养基最初是为淋巴细胞培养专门设计的, 现在已广泛应用于各种正常细胞和癌细胞的培养, 尤其是悬浮细胞的培养, 是使用最为广泛的培养基之一。

本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分, 但不含蛋白质、脂类或任何生长因子, 故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

产品规格与保存

产品名称	货号	产品规格	保存条件	保存期限
RPMI-1640 粉末培养基	PM150110P	5x1L	2~8℃ 密闭、 避光	36 个月
		1x10L		
		1x50L		

产品使用方法

【1】于一容器中倒入约 90%超纯水, 将本品一袋或者称取1L用量, 全部倒入该容器中, 用少量超纯水将袋内残留粉末洗出。

【2】搅拌 30min 使所有成分完全溶解, 待溶液澄清后, 加入 2.0g 碳酸氢钠 (分析纯), 继续



搅拌 5-10min 至溶解。

【3】加超纯水定容至 1L。

【4】必要时用 1mol/L 氢氧化钠溶液或 1mol/L 盐酸溶液调整 PH 值至 7.20-7.30, 由于过滤会使培养基 PH 值稍微偏高, 因此此处比目的 PH 值 (7.20-7.40) 要低一些。

【5】用孔径为 0.2 μ m 的滤膜正压过滤除菌 (注意无菌操作)。

【6】过滤结束可以取少许液体培养基进行菌检, 待合格后再使用。此时液体培养基保质期为 1 年, 储存条件为 2~8 $^{\circ}$ C。

备注: 该使用方法以 1L 规格为例, 其他规格使用方法按照对应规格加入对应量的碳酸氢钠以及定容到对应规格的体积即可。

常规成分说明

形态	粉末
L-谷氨酰胺	2mM
D-葡萄糖	2000mg/L
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	5.0mg/L

注意事项

- 1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套及口罩操作;
- 2、为保持本产品的最佳使用效果, 请务必按照建议的储存条件进行保存;
- 3、本产品仅供科学研究或进一步生产使用, 不可用于临床诊断或治疗。

