

货号	名称	规格	应用
SP03203-0500	RPMI-1640 (含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)	500 mL	细胞培养

RPMI-1640 (含L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)

产品说明书

产品规格：500 mL

产品货号：SP03203-0500

1. 产品描述：

RPMI-1640 培养基是根据研发地点 (Roswell Park Memorial Institute) 命名的, 它是 McCoy' s 5A 培养基的改进型。最初用于人白血病细胞的悬浮培养或单层培养。后来发现这种培养基也适用于培养 HeLa, Jurkat, MCF-7, PC12, 外周血单核细胞 (B及T淋巴细胞), 星形细胞和癌细胞。

2. 产品特点：

RPMI1640 培养基相比其他培养基之所以具有独特的效果, 是因为其中含有还原剂谷胱甘肽和高浓度的维生素。RPMI1640 培养基含有生物素、维生素 B12 以及 PABA, 这些成分是 Eagle' s MEM 和 DMEM 所不具备的。此外, 该培养基之中还含有高浓度的维生素肌醇和胆碱。RPMI1640 培养基不含蛋白质、脂质或生长因子。因此, RPMI1640 培养基需要添加剂, 通常采用 10% 胎牛血清 (FBS)。RPMI1640 培养基使用碳酸氢钠缓冲系统 (2.0 g/L), 因此需要 5-10% CO₂ 环境来维持生理 pH 值。

3. 产品组分：

形态	液体
浓度	1×



规格	500 mL
pH	7.2 ~ 7.4
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	2 mM
谷胱甘肽 (还原)	1 mg/L
PABA	1 mg/L
NaHCO ₃	2000 mg/L
D-葡萄糖	2000 mg/L
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	5 mg/L

4. 操作指南:

1. 将胰酶 (胰蛋白酶 0.25%, EDTA 0.02%) 及完全培养基提前恢复至室温;
2. 弃掉细胞培养基, 用 DPBS 洗涤细胞单层;
3. 加入适当的体积 (例如, 在 75cm² 的容器中加入 5mL) 的胰酶, 确保胰酶完全覆盖细胞单层, 37°C 孵育 1-3min, 用倒置显微镜观察, 确保细胞完全脱离培养瓶表面 (轻轻拍打培养瓶有助于细胞脱落);
4. 加入 5-10mL 完整培养基, 冲洗培养瓶壁并混匀, 将细胞悬液收集到 15mL 离心管中;
5. 1000rpm 离心 5-10 min, 丢弃上清, 用 2-5mL 完全培养基重悬细胞。
6. 测定活细胞密度和存活率, 根据细胞类型及实验需求按常规程序接种, 孵育和传代。

5. 产品储存:

室温运输, 到货后 2~8°C, 避光保存, 避免反复冻融, 有效期 1 年, 本产品已滤菌, 使用前轻轻摇匀。

免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

