

| 货号           | 名称                     | 规格     | 应用   |
|--------------|------------------------|--------|------|
| SP03201-0500 | RPMI Medium 1640 Basic | 500 mL | 细胞培养 |

## RPMI Medium 1640 Basic

### 产品说明书

产品规格：500 mL

产品货号：SP03201-0500

#### 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% CO<sub>2</sub> 环境来维持生理 pH 值。

本产品含有: D-葡萄糖 (2000 mg/L)、酚红、L-谷氨酰胺。

不含有: 丙酮酸钠、HEPES、双抗。

#### 3. 产品组分：

|    |    |
|----|----|
| 形态 | 液体 |
|----|----|



|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 浓度                 | 1 ×       |
| 规格                 | 500 mL    |
| pH                 | 7.2 ~ 7.4 |
| L-谷氨酰胺             | 2 mM      |
| 谷胱甘肽（还原）           | 1 mg/L    |
| PABA               | 1 mg/L    |
| NaHCO <sub>3</sub> | 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 75cm<sup>2</sup> 的容器中加入 5mL）的胰酶，确保胰酶完全覆盖细胞单层，37℃ 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℃，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。



**SPERIKON Inc.**

Tel: 400-028-9892

Web: <https://www.sperikon.com>