



# RPMI 1640

## 贴壁细胞培养基

—— 用于生物制药研发及生产

**RPMI 1640** 是一种化学成分确定的基础培养基，含有 L-Glutamine，适合多种哺乳动物贴壁细胞的生长。RPMI 1640 不含蛋白质、脂类或任何生长因子，因此需搭配血清使用。

### 应用范围

RPMI 1640 适用于科研和基于细胞培养的大规模生物制品的生产，但不可直接用于人体或作为药物使用。

### 储存运输方法

储存：2~8°C 冷藏，干燥避光保存  
运输：常温（液体）、冷藏（干粉）

### 有效期

RPMI 1640 Medium 液体：12 个月  
RPMI 1640 DPM 干粉：24 个月

### 液体培养基质量指标

产品指标	RPMI 1640 Medium
外观	红色透明液体
pH 值	7.0~7.5
渗透压 (mOsm/kg)	270~310
溶解性	——
内毒素 (EU/mL)	<1.0
无菌检查	应无菌生长

### 培养条件

温度 37°C，湿度 95%，5% CO<sub>2</sub>

### 细胞复苏

1. 将 RPMI 1640 培养基置于 37°C，5% CO<sub>2</sub> 的环境中进行预热 30min；
2. 取出细胞冻存管，迅速转移至 37°C 水浴中融化；
3. 将融化的细胞悬液转移至含有 5-10ml 新鲜培养基的无菌离心管中；
4. 800rpm 低速离心 5min 后小心去掉上清；
5. 用适量新鲜培养基重悬细胞，并转移至合适的培养容器中，添加适量血清，轻轻摇晃容器使细胞混匀后于 37°C，5% CO<sub>2</sub> 环境中进行培养；
6. 在显微镜下观察当贴壁单层并且汇合度在 80% 左右，进行传代。

### 细胞培养

1. 取显微镜下观察生长良好、贴壁单层并且汇合度在 80% 左右的贴壁细胞，根据需要选择合适体积培养容器；
2. 预热 RPMI 1640 培养基：将培养基置于 37°C，5% CO<sub>2</sub> 的环境中进行预热 30min；
3. 从培养容器中吸出旧培养基并丢弃；
4. 用不含钙、镁的平衡盐溶液冲洗细胞 3 次；
5. 向培养容器中加入 0.25% 胰蛋白酶-EDTA，室温孵育 2min (实际孵育时间因细胞株而异)；
6. 显微镜下观察解离情况，当解离程度超过 90% 时，倾斜培养容器使细胞上液尽快流出，随后加入适量预热的培养基吹打细胞层表面，使其分散；
7. 800rpm 低速离心 5min 后小心去掉上清，使用适量预热的培养基重悬细胞并分装至新的培养容器中，随后加入适量新鲜培养基与血清；
8. 轻轻摇晃容器使细胞混匀后转移至 37°C，5% CO<sub>2</sub> 环境中进行培养。

## 订购信息

## 基础培养基

产品	产品号	类型	规格
RPMI 1640 Medium	G211218	液体	500ml /1000 ml
RPMI 1640 DPM	G211640	干粉	100L