

## RPMI 1640 培养基

### 产品介绍

RPMI 是洛斯维·帕克纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute, RPMI) 的缩写, 1640 为培养基代号。相较于其他培养基, RPMI 1640 培养基含有还原型谷胱甘肽和高浓度的维生素, 最初是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、星型胶质细胞和肿瘤细胞, 尤其适用于悬浮细胞培养, 是一种广泛应用的细胞培养基。

RPMI 1640 培养基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, 但缺乏某些细胞生长增殖所需的蛋白质、脂质和生长因子, 因此 RPMI 1640 培养基需要搭配血清或无血清添加物使用。RPMI 1640 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> 维持生理 pH 的环境。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配制, 并使用 0.1µm 过滤除菌。

### 储运条件

2-8°C 干燥、密封、避光保存, 一年有效。

### 产品组分

组分	DD1XRPMI500
A. RPMI Medium 1640 (1×) RPMI 1640 培养基	500 mL

### 产品组成

组成	浓度
L-谷氨酰胺	2 mM
D-葡萄糖	2000 mg/L
酚红指示剂	5 mg/L
HEPES	25 mM

### 产品参数

外观：红色澄清液体

pH：7.0-7.4

无菌：无菌

渗透压：260-320 mOsm/kg

内毒素：≤ 1.0 EU/mL

### 注意事项

- 本产品经过滤除菌, 使用时应注意无菌操作, 避免污染。
- 为保持本产品的最佳使用效果, 请勿进行冻融处理。
- 推荐 37°C 预热或在室温平衡后再使用。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。