

RPMI 1640 培养基说明书

产品编号	产品名称	产品包装
600512	RPMI Medium 1640 (1×) RPMI 1640 培养基	500 mL/ 瓶

【产品描述】

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 % CO₂ 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。

本产品 为超低内毒素 系列 内毒素含量 ≤ 0.1 EU/mL。

【产品组成】

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

【产品性质】

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

【保存条件】

2-8 °C 干燥、密封、避光保存, 一年有效。

【注意事项】

1. 本产品经过滤除菌, 使用时应注意无菌操作, 避免污染。
2. 为保持本产品的最佳使用效果, 请勿进行冻融处理。
3. 推荐 37 °C 预热或在室温平衡后再使用。
4. 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。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。