



RPMI-1640 (ATCC 改良)

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300105-500	RPMI-1640 (ATCC 改良)	500ml	12 个月	液体	2~8℃, 避光	冰袋
300105-1000	RPMI -1640 (ATCC 改良)	1000ml	12 个月	液体	2~8℃, 避光	冰袋

一、产品简介:

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。RPMI-1640 培养基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。RPMI-1640 (ATCC 改良) 培养基是在常规 RPMI-1640 基础上, 额外添加了丙酮酸钠和 HEPES, 增加了葡萄糖的含量, 降低了碳酸氢钠的含量。

二、产品特点:

1. 成分明确: RPMI-1640 (ATCC 改良) 培养基的成分简单且明确, 便于研究人员了解细胞生长所需的营养物质。
2. 方便快捷: RPMI-1640 (ATCC 改良) 培养基通常为预混合液体, 无需用户自行配制, 方便快捷。
3. 本品种含酚红、300mg/L L-谷氨酰胺、4.5g/L D-葡萄糖、1mM 丙酮酸钠和 10mM HEPES。

三、使用说明:

1. 准备工作: 将 RPMI-1640 (ATCC 改良) 液体培养基、血清和抗生素放到室温平衡 30min。
2. 配制: 按照实验需求, 将 RPMI-1640 (ATCC 改良) 液体培养基、血清和抗生素按一定比例混合。通常, 向 RPMI-1640 (ATCC 改良) 液体培养基中加入 10%的血清和 1%的抗生素。
3. 无菌操作: 在无菌操作台中进行以下步骤, 确保所有操作均符合无菌要求。
4. 细胞接种: 将需要培养的细胞从原培养容器中取出, 用适当的培养基或 PBS 清洗后, 接种到含有 RPMI-1640 (ATCC 改良) 液体培养基的培养瓶或培养皿中。细胞接种密度应根据细胞类型和实验需求确定。
5. 培养: 将接种了细胞的培养瓶或培养皿放入 37℃、5% CO₂ 的细胞培养箱中进行培养。根据细胞生长情况, 定期观察并更换培养液。

四、注意事项:

1. 无菌操作: 在整个使用过程中, 务必保持无菌操作, 避免微生物污染。
2. 血清来源: 尽量使用同一家供应商提供的血清, 以减少细胞间的差异。同时, 血清应在保质期内使用, 避免过期导致细胞生长不良。
3. 储存条件: RPMI-1640 (ATCC 改良) 液体培养基应保存在 2~8℃下, 避免高温和阳光直射。
4. 补加试剂时, 应按照包装袋说明进行添加。