

RPMI-1640 ATCC 改良)

➤ 产品信息

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300105-500		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

➤ 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，降低了磷酸氢钠的含量。

➤ 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。

➤ 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。

➤ 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。