

RPMI-1640 培养基, 干粉

说明书

名称	RPMI-1640 培养基, 干粉
英文	RPMI-1640
货号	DP-002
成分	含有 (+) L-谷氨酰胺 300mg/L D-葡萄糖 2000mg/L 酚红 5mg/L 不含 (-) HEPES
规格	5L/10L/50L
外观	粉末
保存	2~8°C, 密封避光, 24 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

RPMI-1640 是 Moore 等人于 1967 年在美国纽约州法罗市的罗斯威尔公园纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute, RPMI) 开发出来的, RPMI 是该研究所开发的一类细胞培养基, 1640 是培养基代号。RPMI-1640 是改进型的 McCoy's 5A 培养基, 使用碳酸氢盐缓冲系统, 与大多数哺乳动物细胞培养基不同的是其典型的 PH8 的配方。RPMI-1640 培养基最初是为淋巴细胞培养专门设计的, 现在已广泛应用于各种正常细胞和癌细胞的培养, 尤其是悬浮细胞的培养, 是使用最为广泛的培养基之一。

【使用说明】

一、准备工作

- (1) 准备与终体积接近的容器;
- (2) 准备常温蒸馏水 (15~30°C);
- (3) 准备 1N NaOH 和 1N HCl。

二、干粉配置

- (1) 在室温 (15~30°C) 条件配置溶液;
- (2) 称取适量粉末添加至 95%终体积的蒸馏水中, 搅拌溶解;

- (3) 按照 2.0g/L 标准添加碳酸氢钠;
- (4) 使用 1N NaOH 或 1N HCl, 调节 pH 低于工作 pH 0.2~0.3 单位(建议工作范围 7.0~7.4);
- (5) 定容至终体积, 过滤前应保持容器密封;
- (6) 使用 0.2 μm 膜过 到无菌容器中待用。

【注意事项】

- 1、 产品易吸潮, 请未完全取用后及时密封;
- 2、 产品粉末容易松散聚拢, 不影响使用效果;
- 3、 在搅拌和过速过程中保持遮盖装着培养基的容器;
- 4、 注意无菌操作, 避免污染;
- 5、 操作时请穿实验服并戴一次性手套及口罩;
- 6、 仅供科研使用。