

# RPMI 1640(含葡萄糖、酚红和 HEPES,不含谷氨酰 胺、丙酮酸钠)产品说明书

## 基本信息

货号	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
CMB0047	干粉-2 L	24 个月	干粉	2-8°C 避光保存	常温

# 产品简介

RPMI 1640 培养基以研发地点罗斯韦尔公园纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute.RPMI) 命名, 1640 为培养基代号。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。

本产品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,但不含蛋白质、脂类或任何生长因子,故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

HEPES 是一种优良的生物缓冲剂,对细胞无毒性作用,添加 HEPES 的培养基能够较长时间保持恒定的 PH 范围,可以有效的防止培养液 PH 波动较大对细胞生长产生不利的影响。

#### 干粉配制

- 1. 配制用水应使用纯化水、超纯水或注射用水,配制过程中水温应控制在20-30℃;
- 2. 于配制容器中加入 90%配制体积的配制用水(如需配制 1L 则这里加 900mL 配制用水),开启培养基配制容器的混合系统(建议混合系统单位体积输入功率大于 10W/m3),充分搅拌,搅拌时应避免气泡的产生;
- 3. 根据所需配制体积称取粉末培养基。将准确称的培养基干粉加入到步骤【2】的配制容器中,充分搅拌 20min 以上,直至粉末完全溶解;
- 4. 加配制用水将完全溶解的步骤【4】溶液精确定容至 100%配制体积(如需配制 1L 则容至 1L);
- 5. 测量 pH 值,必要时用 1mol/L 氢氧化钠溶液或 1mol/L 盐酸溶液调整 pH 值至 7.20-
- 7.30;由于过滤会使培养基 pH 值稍微偏高,因此此处比目的 pH 值(7.20-7.40)要低一些;
- 6. 用孔径为 0.2µm 的滤膜正压过滤除菌(注意无菌操作);
- 7. 过滤结束可以取少许液体培养基进行菌检, 待合格后再使用;
- 8. 过滤后的培养基液体应立即使用或存放于玻璃瓶、培养基瓶(PET)或具有隔氧涂层的一次性储液袋中,2-8℃避光保存,此时液体培养基保质期为1年。

L-谷氨酰胺 (Glutamine) 是细胞培养中所必需的一种营养元素,但其在溶液中不稳定,会

Web: https://www.enkilife.cn E-mail: customer@enkilife.cn Tel: 027-87002838



自发降解,不含 L-谷氨酰胺的培养基,可以根据研究需要任意调整 L-谷氨酰胺的用量,在使用时添加新鲜的 L-谷氨酰胺或其替代物更利于细胞的生长

## 使用说明

- 1. 水浴或室温平衡培养基及相关溶液, 配制好实验细胞所需培养基;
- 2. 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,贴壁细胞需要用胰酶进行消化处理;
- 3. 离心收集细胞, 室温 1000rpm 离心 3 min, 弃上清;
- 4. 加入新鲜的培养基重悬细胞。然后将细胞悬液接种到对应体积培养基的培养瓶中轻轻混匀, 37°C、5% CO₂饱和湿度条件下培养。根据细胞生长情况和细胞密度, 定期观察并更换新鲜培养基。

### 注意事项

- 1、在整个使用过程中, 务必注意无菌操作, 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、本产品仅用于科研或进一步研究使用,不用于诊断和治疗。

Web: https://www.enkilife.cn E-mail: customer@enkilife.cn Tel: 027-87002838