

McCoy's 5A 培养基, 干粉使用说明书

一、产品简介

McCoy's 5A 培养基是 Thomas McCoy 等人在 1959 年设计的培养基, 最初专门用于 Novikoff Hepatoma 细胞的培养。McCoy's 5A 培养基是改良的 Basal Medium 5A, 与其他培养基不同的是, McCoy's 5A 含有还原型谷胱甘肽、细菌蛋白胨以及高浓度的葡萄糖。McCoy's 5A 广泛用于多种类型的原代细胞的培养, 如骨髓、皮肤、牙龈、肾、脾、肺、大鼠胚胎、网膜等。此外 McCoy's 5A 培养基还用于组织活检培养、细胞建系, 以及一些淋巴细胞和较难培养的细胞的培养。

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。

二、产品规格与保存

产品名称	货号	产品规格	培养基浓度 (g/L)	保存条件	保存期限
McCoy's 5A 培养基, 干粉	GPM150710P	5×1L	12.2	2-8°C 密闭、避光	36个月
		1×10L			
		1×50L			

三、产品使用方法

- 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°C;
- 于配制容器中加入 90% 配制体积的配制用水 (如需配制 1 L 则这里加 900 mL 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 10 W/m³), 充分搅拌, 搅拌时应避免气泡的产生;
- 根据所需配制体积, 计算所需粉末质量, 按照 12.2 g/L 比例称取粉末培养基 (如需配制 1 L 则需称取 12.2 g 粉末)。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 20 min 以上, 直至粉末完全溶解;
- 待溶液完全澄清后, 根据配制体积, 按照 2.2 g/L 比例称取碳酸氢钠 (分析纯) 粉末, 缓慢加入到步骤【3】的溶液中, 继续搅拌 5-10 min 至溶解;
- 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 1 L 则容至 1 L)。
- 测量 pH 值, 必要时用 1 mol/L 氢氧化钠溶液或 1 mol/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;
- 用孔径为 0.2 μm 的滤膜正压过滤除菌 (注意无菌操作);
- 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;
- 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。

四、常规成分说明

形态	粉末
L-谷氨酰胺	1.5 mM
D-葡萄糖	3000 mg/L
丙酮酸钠	1.0 mM
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	10.0 mg/L

五、注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套及口罩操作；
2. 为保持本产品的最佳使用效果，请务必按照建议的储存条件进行保存；
3. 产品仅供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

