

## KO 细胞专用培养基 D 使用说明书

### ■ 产品信息

|      |                                                 |    |       |
|------|-------------------------------------------------|----|-------|
| 货号   | YM-WD-100                                       |    |       |
| 名称   | KO 细胞专用培养基 D                                    |    |       |
| 组分 1 | 基础培养基                                           | 规格 | 440mL |
| 组分 2 | 胎牛血清 (FBS)                                      | 规格 | 50mL  |
| 组分 3 | 谷氨酰胺 (L-Glutamine)                              | 规格 | 5mL   |
| 组分 4 | 青霉素/链霉素 (P/S)                                   | 规格 | 5mL   |
| 适用细胞 | RM-1、CHO-K1、NCI-H520 等 KO 细胞的培养。                |    |       |
| 质量控制 | 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。<br>通过渗透压、pH 检测。<br>通过产品性能检测。 |    |       |

### ■ 保存条件

- 1) 套装内所有成分均需避光保存。
- 2) 套装内基础培养基需置于 4℃冰箱保存, 保质期为 1 年; 血清需置于-20℃保存, 保质期为 1 年; 其他成分需置于-20℃保存, 保质期为 1 年。
- 3) 配制后的完全培养基, 需放置 4℃保存, 保质期为 1 个月; 若能保证培养条件稳定, 容器密封性能良好, 避免冷热交替, 则保质期可适当延长, 但不得超过 45 天。
- 4) 谷氨酰胺非冷冻状态下会自发分解, 且分解速度与环境温度正相关。若完全培养基存放时间较长, 建议适量补加 L-谷氨酰胺。



5) 所有产品请于保质期内使用，过期的成分可能严重影响培养效果。

## ■ 使用方法

- 1) 配制前至少 6h，将套装中的胎牛血清放置于 4℃ 冰箱内完全融化。配制前至少 30min，将套装中双抗和 L-谷氨酰胺放置于室温内，直至完全融化。
- 2) 用 75% 医用酒精仔细擦拭所有成分外包装，在超净台内打开包装。将血清、双抗、L-谷氨酰胺全部加入基础培养基中。
- 3) 取少量基础培养基，洗涤各瓶、管，尽可能将所有成分全部加入基础培养基中。拧紧基础培养基瓶盖，轻柔并充分摇匀。用封口膜密封瓶口，并标注名称、配制日期等信息。

注：源井生物 KO 细胞专用培养基 D 也适用于调整文库细胞、基因突变细胞和基因敲入阳性细胞的细胞状态，可以显著提高细胞活力。

## ■ 注意事项

- 1) 融化后的血清中可能出现絮状物，其主要成分为析出的血纤蛋白，这不会影响产品使用效果。若不是对细胞培养体系的纯净度要求极高，我们不建议过滤或离心去除絮状物。
- 2) 融化后的 L-谷氨酰胺可能出现白色颗粒状析出物，或呈乳白色浊液，这是正常现象。可以短暂 37℃ 水浴后反复吹打，重新溶解。
- 3) 若短期内无法用完全部培养基，我们建议分批配制。请按照套装内各成分比例，配制所需量。但剩余的成分必须严格按照各自的保存条件妥善保存，并且不可多次冻融。
- 4) 完全培养基套装内的所有成分都严格控制无菌，一般情况下我们不建议再次除菌。若配制过程有污染风险，可将完全培养基过滤除菌。

