

R-spondin-1 条件培养基 说明书

| | |
|----|----------------------------|
| 货号 | ZQ-ORG008 |
| 组成 | 即用型培养基 |
| 规格 | 100mL/500mL |
| 保存 | -20°C保存 12个月; -80°C保存 24个月 |
| 用途 | 仅供科研使用 |

【产品描述】

R-spondin-1 (R-spo1) 是 Wnt 信号通路的强效增强剂。它通过与 LGR4/5/6 受体结合, 抑制 RNF43 和 ZNRF3 对 Wnt 受体的降解, 从而显著放大 Wnt 信号强度。R-spo1 是维持多种成人干细胞 (如肠道、胃、肝脏、肺部等) 自更新能力的关键组分, 是原代细胞及类器官培养中不可或缺的添加物。

【操作说明】

1. 从 -80°C 低温冰箱取出, 于 4°C 冰箱或冰盒中缓慢解冻。
2. 建议将产品分装成小规格储存, 避免反复冻融 (反复冻融会显著降低 R-spondin-1 活性)。
3. 本产品含有胎牛血清 (FBS) 组分 (10%)。如需进行完全无血清或化学成分确定的实验, 请咨询我司技术支持了解替代方案。

【质量控制】

每一批次的 R-spondin-1 条件培养基均经过严格的标准化质检流程, 确保实验的重复性:

1. 无菌检测: 经过 0.22 μm 过滤处理, 经 14 天培养检测, 无细菌、真菌污染。
2. 支原体检测: 经 PCR 检测, 结果为阴性。
3. 内毒素检测: 内毒素含量 < 1.0 EU/mL。
4. 生物活性验证: 通过 TOPFlash 荧光素酶报告基因检测或类器官扩增效率验证, 确保每批次活性水平的一致性。

【注意事项】

- 1、 注意无菌操作，避免污染；
- 2、 请严格按照推荐的温度储存培养基，不宜长时间置于室温。建议将培养基进行小规格分装，使用时解冻，以保障活性与效果；
- 3、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 4、 本产品培养结果会受到组织采集过程、组织样本质量等因素影响；同时也受到技术人员操作习惯、操作环境以及当前细胞生物学技术发展局限性等限制，因此可能会存在培养失败的情况；
- 5、 仅供科研使用。