

达优® SuperCulture® L100 淋巴细胞无血清培养基说明书

【产品名称】

通用名称：淋巴细胞无血清培养基

产品名称：SuperCulture® L100 淋巴细胞无血清培养基

英文名称：Serum-Free Medium for Human Lymphocyte

【包装规格】

盒装包装规格为：500ml/瓶×1、1000ml/瓶×1；单瓶包装规格为：500ml、1000ml。

【预期用途】

用于体外对淋巴细胞的培养，不具备对细胞的选择、诱导、分化功能。培养后的细胞用于体外诊断。

【检验原理】

细胞培养广泛应用于生物学、医学、新药研发等各个领域，成为最重要的基础科学之一，建立合适的细胞培养方案可以更好的提高实验效率和稳定性、更好的节约成本。但是传统的细胞培养过程中，培养基多含有 FBS 或者 FCS，由于血清中含有的很多未知成分能够抑制或者刺激细胞，从而干扰实验，并且由于血清的不确定性，不同批次对于实验的影响也不同，造成了实验的重复性降低。因此我们推出不含血清的淋巴细胞无血清培养基，可有效避免血清质量变动及血清组分对实验研究的影响，提高细胞培养和实验结果的重复性。

【主要组成成分】

主要组成

主要成份

基础培养基

RPMI-1640 培养基

培养添加物

白蛋白、转铁蛋白、胰岛素、脂类等

【储存条件及有效期】

1. 2℃~8℃密封避光保存，避免污染。
2. 在储存条件下有效期为一年。

【样本要求】

- 1、细胞要求：新鲜分离或冻存复苏的人淋巴细胞；
- 2、细胞悬液要求吹打混匀，成单细胞悬液；

【检验方法】

- 1、取冻存的 Jurkat 细胞（人外周血白血病 T 细胞）2 支，快速将冻存管放入 37 度水中，不断轻轻摇晃，直到细胞完全溶解；
- 2、复苏后的细胞加入 10ml 左右的培养液，800~1000rpm，10 分钟离心，之后去掉上清，将沉淀重悬；
- 3、使用淋巴细胞无血清培养基调整细胞浓度为 4×10^5 个/mL，接种于 24 孔板中培养（待检培养基和对照培养基同时设置 5 个平行孔）；
- 4、培养条件：5%CO₂，37 度；

5、培养 5 天后，将细胞收集并计数：细胞浓度需 $\geq 1.75 \times 10^6$ 个/mL。

【检验结果的解释】

培养 Jurkat 细胞（人外周血白血病 T 细胞），接种浓度为为 4×10^5 个/mL，培养 5 天后细胞浓度 $\geq 1.75 \times 10^6$ 个/mL。

【检验方法的局限性】

本产品的效果受储存条件、操作者的经验、样本质量等因素影响。

【产品性能指标】

本产品呈红橙色液体状，澄清透明，无沉淀，无絮状物。pH 值：7.1 $\pm$ 0.2；渗透压：280~320 mOsm/kg；内毒素 < 1 EU/mL；无微生物检出；产品性能稳定。

【注意事项】

- 1、本品应由专业人员使用，使用前应仔细阅读说明书，并做好个人卫生防护；
- 2、整个实验注意无菌操作；
- 3、从新鲜血样中分离细胞时，洗涤两到三次，避免分离液或血细胞、血小板的干扰。
- 4、混匀细胞时，请尽量吹打混匀，避免细胞成团；
- 5、试剂储存时，避免高温、低温环境及日光照射；试剂使用时请注意无菌操作；
- 6、本产品仅供体外诊断用；
- 7、有效期内使用；
- 8、废液的处理应按国家或其他相关规定进行。

【生产/备案企业】

生产企业/备案人名称：深圳市达科为生物工程有限公司

住所：深圳市坪山区坑梓街道金辉路 14 号深圳市生物医药创新产业园区 1 号楼 702、703

联系方式：0755-86235300

售后服务单位名称：深圳市达科为生物工程有限公司

联系方式：0755-86235300

生产地址：深圳市坪山区坑梓街道金辉路 14 号深圳市生物医药创新产业园区 1 号楼 702、703

【医疗器械产品备案号】

粤深械备 20150284 号

【医疗器械生产许可备案号】

粤深食药监械生产备 20150032 号

【产品说明书批准日期】

2020 年 01 月 16 日

版本号：C/1