

SuperCulture™ L500淋巴细胞无血清培养基说明书

DKW34-SCL5

产品描述:

SuperCulture™ L500 淋巴细胞无血清培养基 (Serum-Free Medium for Lymphocyte) 是本公司在 SuperCulture™ L100 淋巴细胞无血清培养基的基础上开发出的升级版培养基, 适用于人淋巴细胞的体外培养。本产品是一款化学成分限定的培养基, 该培养基中的所有成分均使用细胞培养级别的原料生产, 不含异种动物成分, 不含血清, 除白蛋白、转铁蛋白和胰岛素外不含其他任何蛋白成分, 有效避免血清质量变动及血清组分、外源成分对实验研究的影响, 可实现人淋巴细胞、CIK 细胞、NK 细胞、DC 细胞等免疫细胞的高密度培养。

包装规格:

货号	名称	规格
DKW34-SCL5	SuperCulture™ L500淋巴细胞无血清培养基 Serum-Free Medium for Lymphocyte	1000ml

使用方法:

SuperCulture™ L500 淋巴细胞无血清培养基可支持淋巴细胞的高密度悬浮培养。在静态培养容器中, 支持细胞密度为 5×10^5 - 5×10^6 个/ml的淋巴细胞悬浮培养, 为保证培养体系良好的气体交换, 推荐培养基的深度为1 - 1.5cm厘米。该培养基支持在生物反应器高密度培养淋巴细胞, 对培养程序的优化由研究者根据经验决定。

SuperCulture™ L500淋巴细胞无血清培养基支持免疫细胞的无血清培养, 但加入自体血浆、人AB血清、FBS或血清替代物可显著改善细胞状态, 提高细胞增殖速率。推荐使用达优SUPERGROW™细胞培养添加物 (DKW34-SM20025), 以获得最优培养效果。

例: CIK扩增培养

1. 将 SuperCulture™ L500 淋巴细胞无血清培养基放置室温平衡。

以下均为无菌操作:

2. 无菌分离人外周血淋巴细胞 (建议使用达优人淋巴细胞分离管/分离液: DKW-LST-25050SG / DKW-LSH-0250)。

3. 使用 SuperCulture™ L500 淋巴细胞无血清培养基将分离获得 PBMCs 按 $2-2.5 \times 10^6$ 个/ml 的浓度接种于 T75 或 T175 细胞培养瓶中, 加入重组人 IFN- γ 等(建议使用达优 CIK 细胞因子套装: DKW35-CYT-CIK001), 37°C , $5\%\text{CO}_2$ 培养箱中培养。

4. 24hr 后, 即第 1 天加入 CD3 单抗、重组人 IL-2 等(建议使用达优 CIK 细胞因子套装: DKW35-CYT-CIK001), 刺激 CIK 细胞的生长和增殖。

5. 从第 4 天开始, 每两天取样计数细胞浓度并根据计数结果补充新鲜的 SuperCulture™ L500 淋巴细胞无血清培养基(含 1000U/ml 的重组人 IL-2), 调整细胞浓度为 1.5×10^6 个/ml。

6. 第 7 天左右, 根据细胞培养悬液体积选择扩瓶或转入细胞培养袋, T75 培养瓶最大培养体积 40ml, T175 培养瓶最大培养体积 200ml, 当培养基体积超过 200ml 时, 可转入细胞培养袋中培养。

7. 细胞增殖和细胞表面标志物检测。

保存方法:

2~ 8°C , 避光保存, 保持无菌, 保质期 12 个月。

注意:

- 本品避免反复冻融, 使用时注意无菌操作。
- 本品仅供研究使用

相关产品:

货号	名称	规格
DKW34-CM20100	SuperCulture™ D100 树突状细胞无血清培养基	100mL
DKW34-CM11000	SuperCulture™ L100 淋巴细胞无血清培养基	1000mL
DKW34-SM20025	SUPERGROW™ 细胞培养添加物	25ml
DKW35-CYT-CIK001	CIK细胞因子套装	500uLx2
DKW35-CYT-DC001	DC细胞因子套装	150uLx2
DKW-LST-25050SG	人淋巴细胞分离管(筛板)	25支/包
DKW-LST-25050SK		
DKW-LSH-0250	人淋巴细胞分离液(医用级)	250mL

20160112

深圳市达科为生物工程有限公司

地址: 深圳市南山区桃源街道光前工业区20栋4C 邮编: 518055

Tel: 0755-86235301 Fax: 0755-86235303 Web: www.dakewe.com E-mail: rd@dakewe.com