

达优® SuperCulture® L500淋巴细胞无血清培养基(GMP)说明书

Cat#: 6811021

产品描述:

SuperCulture® L500 淋巴细胞无血清培养基(GMP)(Serum-Free Medium for Lymphocyte (GMP))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
6811021	SuperCulture® L500淋巴细胞无血清培养基(GMP) Serum-Free Medium for Lymphocyte(GMP)	1000mL

使用方法:

SuperCulture® L500淋巴细胞无血清培养基(GMP)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 $5 \times 10^5 \sim 5 \times 10^6$ 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1~1.5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(GMP)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 (Cat#: 6122011/6122012),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(GMP)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,

Cat#: 7912011 / 7922021)。

3. 使用 SuperCulture[®] L500 淋巴细胞无血清培养基(GMP)将分离获得的 PBMCs 按 $2\sim 2.5\times 10^6$ 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，Cat#: 6141011），37℃，5%CO₂ 培养箱中培养。

4. 24hr 后，即第 1 天加入 CD3 单抗、重组人 IL-2 等，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(GMP)(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℃，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。

相关产品:

货号	名称	规格
6111021	SuperCulture [®] L500 淋巴细胞无血清培养基	1000mL/瓶
6111031	SuperCulture [®] L500 淋巴细胞无血清培养基 (无酚红无抗生素)	1000mL/瓶
6911011	SuperCulture [®] L100 淋巴细胞无血清培养基	1000mL/瓶
6141011	细胞因子套装 (CIK 专用)	2×500 μ L
7121011	人淋巴细胞分离管 (海绵)	24支/包
7912011	样本密度分离液	250mL/瓶
6111011	人淋巴细胞分离液 (科研)	100mL/瓶
6122012	SUPERGROW [®] 细胞培养添加物	25mL/瓶
6122011	SUPERGROW [®] 细胞培养添加物	250mL/瓶
6113511	自然杀伤 (NK) 细胞扩增培养试剂盒 (因子)	3L 体系
6113512	Natural Killer Cells Culture Kit Plus (NKP-KIT)	1L 体系

180903