

达优® SUPERGROW® 细胞培养添加物说明书

SUPERGROW® Cell Culture Supplemental Mix

Cat#: 6122011/6122012

产品描述:

SUPERGROW® 细胞培养添加物是一种适用于淋巴细胞体外培养的血清替代物，富含大量生长因子、细胞因子和蛋白，是细胞扩增培养的天然营养物。本产品不含异源动物成分，批间质量稳定，搭配各种无血清培养基可用于培养DC、CIK、NK、CTL等各种细胞，使用时按照一定的浓度比例加入培养基并混合。

包装规格:

货号	名称	规格
6122012	SUPERGROW® 细胞培养添加物	25mL
6122011	SUPERGROW® Cell Culture Supplemental Mix	250mL

使用方法:

培养细胞时，将SUPERGROW® Cell Culture Supplemental Mix（以下简称SGR-SM）按照2.5%的浓度（可依据下表）加入无血清培养基（如L500、L100、X-VIVO 15、AIM-V、GTT551等）混合后使用。

培养基总体积/mL	2.5% 浓度	
	培养基/mL	SGR-SM/mL
100	97.5	2.5
500	487.5	12.5
1000	975	25

培养基配制方法（以配制 1000mL 无血清培养基为例）:

1. 准备 975mL 的无血清培养基，恢复到室温。
2. 准备 25mL 的 SGR-SM，37℃ 水浴解冻；3400g 离心 5 分钟，取上清部分，或者用 40µm 的细胞筛网直接过滤。
3. 将离心或过滤后的 25mL SGR-SM 加入 975mL 无血清培养基，即可得到 2.5% 浓度的完全培养基。
4. 配制好的含有 2.5% SGR-SM 的完全培养基可于 2℃-8℃ 避光保存两周。

细胞培养方法（以 CIK 培养为例）:

1. 配制 7 天用量的含有 2.5% SGR-SM 的完全培养基备用 (50mL 血样需准备约 200mL 完全培养基)。

2. 使用完全培养基将分离获得的 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 1000 U/mL 的重组人 IFN- γ , 37°C, 5%CO₂ 培养箱中培养。

3. 24hr 后, 即第 1 天加入 100ng/mL 的 CD3 单抗、1ng/mL 的重组人 IL-1 α 、1000 IU/mL 的重组人 IL-2, 刺激 CIK 细胞的生长和增殖。

4. 从第 7 天开始(或培养体积大于 200mL 时), 培养基可换回不添加 SGR-SM 的无血清培养基继续培养 (含 1000IU/mL 的重组人 IL-2), 根据细胞培养悬液体积选择扩瓶或转入细胞培养袋。

保存方法:

-20°C ~ -80°C, 避光保存, 保质期 3 年。

注意:

- 本品避免反复冻融, 融解后请尽快配成完全培养基, 或者分装后冻于 -20°C ~ -80°C, 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
6111021	SuperCulture® L500 淋巴细胞无血清培养基	1000mL/瓶
6811021	SuperCulture® L500 淋巴细胞无血清培养基 (GMP)	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
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
6151011	重组人源化 CD3 单抗	1mg
7121011	Human Lymphocyte Separation Tube 人淋巴细胞分离管 (海绵)	24支/盒
7922021	人外周血淋巴细胞分离管50ml管装(医用)	25支/盒
7912011	样本密度分离液	250mL/瓶
7111011	人淋巴细胞分离液 (科研)	100mL/瓶

181212