

SuperCulture™ 小鼠淋巴细胞培养基说明书

DKW34-MCL1

产品描述：

SuperCulture™ 小鼠淋巴细胞培养基（Serum-Free Medium for Lymphocyte）适用于小鼠淋巴细胞、DC 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，不含血清，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，可实现小鼠淋巴细胞、DC 细胞等免疫细胞的体外培养。

包装规格：

货号	名称	规格
DKW34-MCL1	SuperCulture™ 小鼠淋巴细胞培养基 Serum-Free Medium for Mouse Lymphocyte	250ml

使用方法：

例1：小鼠T淋巴细胞培养

- 1、培养器皿的预包被：取 5 μ g/ml 小鼠 CD3 单抗包被培养器皿，4 $^{\circ}$ C过夜或 37 $^{\circ}$ C孵育 2 小时。使用前移除剩余包被液。
- 2、将 SuperCulture™ 小鼠淋巴细胞培养基放置室温平衡。
- 3、无菌分离小鼠外周血淋巴细胞或脾脏淋巴细胞（建议使用达优小鼠淋巴细胞分液：DKW33-R0100）。
- 4、根据计数结果，用 M-Culture™ 小鼠淋巴细胞培养基将分离获得的淋巴细胞按 2-2.5 $\times 10^6$ 个/ml 的浓度接种于已包被小鼠 CD3 单抗的细胞培养器皿中，加入 5 μ g/ml 的小鼠 CD28 单抗、300U/ml 的 rmIL-2，刺激 T 淋巴细胞的生长和增殖，37 $^{\circ}$ C，5% CO₂、饱和湿度的培养箱中培养。
- 5、观察细胞活化状态，每 2-3 天取样计数细胞浓度并根据计数结果补充新鲜 SuperCulture™ 小鼠淋巴细胞培养基（含 300U/ml 的 rmIL-2），调整细胞浓度为 1.5 $\times 10^6$ 个/ml。
- 6、收获细胞供后续检测或实验使用。

例2：小鼠骨髓DC细胞培养

- 1、将 SuperCulture™ 小鼠淋巴细胞培养基放置室温平衡。
- 2、无菌分离小鼠骨髓单核细胞。根据计数结果，用 SuperCulture™ 小鼠淋巴细胞培养基将分离获得的单核细胞按 $1-5 \times 10^6$ 个/ml 的浓度接种于 6 孔板或 12 孔板中，每孔加入终浓度 200U/ml 的 rmGM-CSF 和 rmIL-4，37°C，5% CO₂、饱和湿度的培养箱培养。
- 3、48 小时后，轻轻晃动培养板，吸弃全部培养基及悬浮细胞，加含 200U/ml 的 rmGM-CSF 和 rmIL-4 的新鲜培养基继续培养。
- 4、隔日半量换液，即收集旧培养液，离心后用含 200U/ml 的 rmGM-CSF 和 rmIL-4 的新鲜培养基重悬细胞沉淀，然后再将细胞悬液放回原皿。
- 5、第 6 天半量换液后加细胞因子 TNF- α 1000U/ml 或其他促成熟的细胞因子，继续培养两天，以促进树突状细胞成熟（可在 TNF- α 加入前 1 天加入抗原，以获得抗原负载的 DC）。
- 6、收集悬浮和轻微贴壁的细胞，即为成熟的 DC。

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。
- 本品培养T淋巴细胞时，加入2-5%的细胞培养添加物可增强细胞扩增效率。
- 本品仅供研究使用。

相关产品：

货 号	名 称	规 格
DKW33-R0100	小鼠淋巴细胞分离液	100mL
DKW33-P0100	猪淋巴细胞分离液	100ml
DKW34-SM20025	SuperGrow™ 细胞培养添加物	25ml
DKW33-N25	尼龙网9×9cm	25片
DKW22-2000-096	小鼠INF- γ 预包被ELISPOT试剂盒	96T
DKW22-2040-096	小鼠IL-4预包被ELISPOT试剂盒	96T

20160720

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