

达优® 细胞因子套装（DC专用）说明书**DC Activated Agent（DC-CYT）**

DKW35-CYT-DC001

产品描述：

细胞因子套装（DC专用）是本公司在对DC的培养进行大量摸索和实验的基础上，根据优选出的细胞培养所需要的刺激因子的种类及剂量配制而成，主要作为人DC细胞培养的诱导活化剂。本产品批间质量稳定，可搭配各种无血清或有血清培养基用于培养DC细胞，使用时按照1:100的比例加入培养基。

包装规格：

货号	名称	组分	规格
DKW35-CYT-DC001	细胞因子套装（DC 专用） DC Activated Agent Kit	DC Activated Agent I	150μL
		DC Activated Agent II	150μL

使用方法：

培养细胞时，将组分I（DC Activated Agent I）和组分II（DC Activated Agent II）分别按照1:100的比例加入总体系中使用。

培养基总体积	组分I	组分II
5 mL	50 μL	50 μL
10 mL	100 μL	100 μL
15 mL	150 μL	150 μL

具体培养方法：

1. 新鲜人外周血 50-100ml，分离单个核细胞（PBMCs），用无菌生理盐水或无菌 PBS（不含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} ）重悬，250g 离心 10 分钟，回收沉降下来的细胞，重悬细胞后再重复洗涤 1 次；
2. 用 DC 培养基调整细胞浓度为 $3-5 \times 10^6/\text{mL}$ ，加入到 TC-treated 75cm² 细胞培养瓶中，放入 37℃，5% CO₂，饱和湿度培养箱静置培养 0.5~2hr；
3. 弃去未贴壁的细胞，用无菌生理盐水或无菌 PBS（不含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} ）洗涤贴壁细胞 3~4 次；
4. 加入 10 ml DC 培养基，按照 1:100 的比例加入 **DC Activated Agent I 100**

μL；混匀后置 37℃、5%CO₂，饱和湿度培养箱中进行培养，记为第 0 天；

5. 第 3 天，补加新鲜 DC 培养基 5ml，新加培养基按照 1:100 的比例补加 **DC Activated Agent I 50 μL**（终浓度与步骤 4 一致），置 37℃、5% CO₂，饱和湿度培养箱中继续培养；

6. 第 5 天，根据需要加入特异性抗原负载 DC。

7. 第 6 天，按照 1:100 的比例加入 **DC Activated Agent II 150 μL**，混匀后继续培养 1~2 天，以促进树突状细胞成熟。

8. 收集悬浮和轻微贴壁的细胞，即为成熟的 DC。

保存方法：

-20℃~-80℃，避免反复冻融，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。
- 推荐使用无血清培养基培养DC。
- 本品不含负载DC所用抗原，可根据需要额外准备。
- 本品仅供研究使用。

相关产品：

货 号	名 称	规 格
DKW-LST-25050SG	Human Lymphocyte Separation Tube 人淋巴细胞分离管（筛板）	25支/包
DKW-LST-25050SK		
DKW-LSH-0250	Human Lymphocyte Separation Medium 人淋巴细胞分离液（医用级）	250mL
DKW34-SM20025	SUPERGROW细胞培养添加物	25mL
DKW34-SM10250	SuperDK无血清添加液	250mL

150525