

人树突状细胞体外快速成熟试剂盒使用说明书

【产品名称】

中文名称：人树突状细胞体外快速成熟试剂盒

英文名称：Human Dendritic Cell Rapid Maturation kit

【编号】

CT-005

【包装规格】

100mL/套

【试剂盒组成】

成份名称	物理性状	规格	数量
DC-I	无色澄清液体	30 μ L/支	1 支
DC-II	无色澄清液体	10 μ L/支	1 支
DC-III	无色澄清液体	50 μ L/支	1 支
DC-IV	无色澄清液体	100 μ L/支	1 支
DC-V	无色澄清液体	30 μ L/支	1 支
DC 培养基	红色澄清液体	90mL/瓶	1 瓶
DC 培养基添加剂	棕黄色澄清液体	10mL/支	1 支

【预期用途】

适用于从人单个核细胞（MNC）在体外快速诱导成成熟树突状细胞。

【贮藏条件与有效期】

DC-I, DC-II, DC-III, DC-IV, DC-V 与 DC 培养基添加剂置于-20 $^{\circ}$ C 保存，有效期为 3 个月，请勿反复冻融。DC 培养基置于 2-8 $^{\circ}$ C 保存，有效期为 1 年。

生产日期及有效期见标签。

【产品简介】

树突状细胞（Dendritic cells DCs）DC 细胞是目前抗原提呈能力最强的细胞，它在机体免疫过程中发挥着重要作用，DC 细胞通过将特异性抗原提呈给 T 细胞能够诱导抗原特异性 T 细胞的大量增殖从而清除携带特异抗原特征的病原体(肿瘤细胞或者病毒等)以达到治疗疾病的目的。通过本试剂盒仅需 4 天时间便能将单个核细胞（MNC）在体外诱导成成熟树突状细胞，比传统 DC 细胞诱导方法能够节约一半时间。

【操作步骤】

以本试剂盒可以将 2×10^8 PBMC 诱导成成熟树突状细胞为例：

1 第 0 天，预先配置 DC 细胞诱导培养基 100ml（含 90ml DC 培养基，10ml DC 培养基添加剂，30 μ L 的 DC-I 与 10 μ L 的 DC-II）；

注意：

- 1) 请勿将 DC 培养基添加剂从 -20 $^{\circ}$ C 冰箱中取出后直接置于 37 $^{\circ}$ C 中；
- 2) DC 培养基添加剂溶解完全后，轻轻摇晃瓶身，使其温度与成份均一，摇晃时，请小心避免气泡产生，解冻时，若有蛋白沉淀产生属于正常现象，若该沉淀影响观测，可通过离心或 0.22 μ m 滤器过滤去除。

2 第 0 天，取 2×10^8 PBMC 细胞，用 100ml 的 RPMI 1640 培养液重悬，分别铺于 2 个 T-75 培养瓶中（即每个培养瓶铺有 50mL 的 PBMC 悬液），置于 37 $^{\circ}$ C、5%CO₂ 培养箱孵育 2h；

3 孵育 2h 后，轻晃 T-75 培养瓶，去悬浮细胞，用 20ml 的 RPMI 1640 培养液或 PBS 洗涤两次，在每个培养瓶中均加入 50ml 预先配置好的 DC 细胞诱导培养基，继续置于 37 $^{\circ}$ C、5%CO₂ 培养箱；

注意：在洗涤时，可用移液管吸取 RPMI 1640 或 PBS 轻轻冲洗贴有细胞的培养瓶瓶壁，以去除更多没有贴壁的淋巴细胞。

4 第 2 天(2 \times 24h)，每个培养瓶加入相应的特异性抗原(终浓度 20-80 μ g/mL)，25 μ L 的 DC-III，50 μ L 的 DC-IV 以及 15 μ L 的 DC-V；

5 第 3 天，收获 DC 细胞用于下游实验。

【注意事项】

1. 在使用本试剂盒时，由于样本之间的差异性，每个样本的细胞诱导率存在差异；
2. 使用本试剂盒所诱导出的 DC 细胞大部分为悬浮状态，少部分以贴壁状态存在，且由于样本之间的差异性，每个样本的贴壁或悬浮状态存在差异。

【产品性能指标】

产品性能符合本企业制定的产品技术要求。

本产品仅限科学研究使用，不用于临床诊断与治疗。

【生产企业】

企业名称：福建三一造血技术有限公司

生产地址：福建省福州市高新技术产业园创新园 10 号楼

邮政编码：350108

电话号码：（0591）22889285/4001155980

邮箱地址：sales@stemery.cn

网址：<http://www.stemery.cn>

