

## 人外周血单核细胞来源的树突状细胞的体外“2+2”快速法培养及其鉴定

陆小鹏<sup>1, 3</sup>, 李剑<sup>2</sup>, 孙正华<sup>1, 3</sup>, 赵娜<sup>1, 3</sup>, 刘洁<sup>1</sup>, 张华堂<sup>1</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所 免疫生物学实验室, 云南 昆明 650223; 2. 中国科学院昆明动物研究所 中心实验室, 云南 昆明 650223; 3. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2008-4-3 修回日期 网络版发布日期 2008-8-22 接受日期 2008-6-17

**摘要** 以人浓缩白细胞来源的CD14+单核细胞为前体, 建立体外快速培养树突状细胞(dendritic cell, DC)的方法。采用密度梯度离心和MACS磁珠分选系统, 收集高纯度的CD14+单核细胞; 以rGM-CSF、rIL-4联合分化2天诱导不成熟DC, 再将分化后的细胞以rTNF- $\alpha$ 、IL-1 $\beta$ 、IL-6、PGE2共同活化2天得到成熟DC。流式细胞仪检测结果表明, 分化2天的不成熟DC具有吞噬能力, 且表型HLA-DR、CD40、CD80表达在80%以上, CD83、CD86基本不表达, 成熟后的DC能够激活T细胞增殖, HLA-DR表达增高, CD83、CD86表达占85%。

**关键词** [单核细胞](#); [树突状细胞](#); [“2+2”快速法](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.04415**

通讯作者:

张华堂 [zhanght@post.kiz.ac](mailto:zhanght@post.kiz.ac)

作者个人主页: 陆小鹏<sup>1, 3</sup>; 李剑<sup>2</sup>; 孙正华<sup>1, 3</sup>; 赵娜<sup>1, 3</sup>; 刘洁<sup>1</sup>; 张华堂<sup>1</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(633KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“单核细胞; 树突状细胞; “2+2”快速法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [陆小鹏](#)

•

• [李剑](#)

• [孙正华](#)

•

• [赵娜](#)

•

• [刘洁](#)

• [张华堂](#)