

研究论文

兔抗人外周血单核细胞、兔抗猴脾脏淋巴细胞免疫血清的制备及其在分离人和猕猴胚胎内细胞团中的应用

张秀珍^{1,2}, 采克俊¹, 王淑芬^{1,2}, 胡智兴^{1,2}, 裴轶劲¹, 季维智^{1,*}

1. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 2005-10-11 修回日期 网络版发布日期 2006-2-22 接受日期 2005-12-19

摘要 采用梯度离心的方法用淋巴细胞分离液从浓缩的人白细胞悬液中分离人外周血单核细胞, 从猕猴新鲜脾脏中研磨分离猕猴脾脏淋巴细胞; 分别将人外周血单核细胞和猕猴脾脏淋巴细胞作为免疫原, 每次通过耳缘静脉注射 4×10^8 个细胞免疫日本大耳白兔, 每周免疫一次, 共免疫 3 次, 制备兔抗人外周血单核细胞和兔抗猕猴脾脏淋巴细胞免疫血清。体外培养人和猕猴胚胎至囊胚, 采用制备的免疫血清, 分离人和猕猴囊胚内细胞团, 用于建立人和猕猴胚胎干细胞系。结果如下: (1) 用半微量细胞毒实验法测得兔抗人外周血单核细胞免疫血清和兔抗猕猴脾脏淋巴细胞免疫血清的效价分别为 1:320 和 1:640; (2) 两种免疫血清成功地裂解了 15 个人囊胚和 33 个猕猴囊胚的滋养层细胞, 分离出了内细胞团, 表明免疫血清的制备取得了成功, 为建立人和猕猴胚胎干细胞系奠定了基础。

关键词 [免疫外科手术法](#) [免疫血清](#) [分离内细胞团](#) [人囊胚](#) [猕猴囊胚](#) [胚胎干细胞](#)

分类号 [Q492](#)

DOI:

通讯作者:

季维智 wji@mail.kiz.ac.cn

作者个人主页: 张秀珍^{1,2}; 采克俊¹; 王淑芬^{1,2}; 胡智兴^{1,2}; 裴轶劲¹; 季维智^{1,*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(775KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“免疫外科手术法” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张秀珍](#)

•

• [采克俊](#)

• [王淑芬](#)

•

• [胡智兴](#)

•

• [裴轶劲](#)

• [季维智](#)

•