

腹腔巨噬细胞促进传代 K₅₆₂ 细胞系的体外增殖

张 阳 王英丽 刘立华

(吉林省肿瘤防治研究所 长春 130012)

在实验过程中经常遇到所要应用的靶细胞或效应细胞生长状态欠佳,如果使用这样的细胞作实验,其结果不准确,不可靠。在制备鼠-鼠杂交瘤的研究中,腹腔巨噬细胞可以支持 1-10 个抗体形成细胞在体外生长并分泌单克隆抗体。故我们将生长状态较差的 K₅₆₂ 细胞(图 1)与昆明小鼠腹腔巨噬细胞共培养 7 天(图 2)。图 1 显示细胞折光性不良、形态不整存

在大量碎片、部分细胞体积缩小呈濒死状态。图 2 显示细胞碎片已逐渐清除、细胞饱满明亮分裂相很多、呈指数增殖。结果显示生长状态不良的人白血病细胞在含小鼠腹腔黏附细胞的培养系统中可以恢复其迅速增殖特性,其原理可能与巨噬细胞的滋养作用及吞噬净化细胞碎片有关,也可能小鼠腹腔巨噬细胞产生分泌性生长因子对传代细胞生长有促进作用。

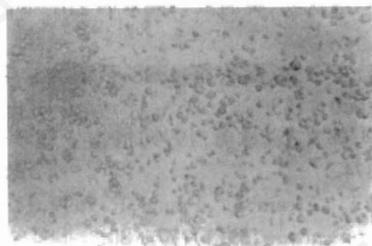


图 1 生长状态不良的 K₅₆₂ 细胞(400 倍)

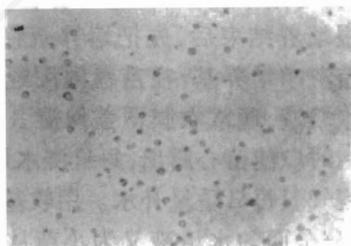


图 2 与腹腔巨噬细胞共培养后的 K₅₆₂ 细胞(400 倍)

本文 2001 年 12 月 3 日收到,2002 年 5 月 28 日接受。

上海转基因研究中心/上海杰隆生物工程股份有限公司

公 司 简 介

上海杰隆生物工程股份有限公司,成立于 1999 年 1 月,并依托公司设立了上海转基因研究中心,2002 年被上海市科委正式命名为上海市高新技术企业,成为上海市首家融科学研究与企业运作为一体的高科技企业。2001 年 9 月被评为上海市高新技术成果转化项目百佳企业。2002 年 5 月,国家人事部批准杰隆成立企业博士后工作站;同年 8 月,公司被浦东新区科技局批准成为 2002 年度浦东新区第一批企业技术开发机构。

公司主要从事转基因动物乳腺生物反应器、动物克隆、治疗性克隆、肿瘤导向治疗人源抗体和经济动物良种快速扩繁等生物工程领域的科研和产业化工作。目前主要生产并供应以下产品:波尔山羊及胚胎、奶牛及胚胎、动物血浆蛋白粉、动物血球蛋白粉、生物试剂、仪器、蒜素肠溶片等。

诚 聘 精 英

现因科研、经营及企业发展的需要,特诚聘下列精英加盟:

博士后(1 名): 具有细胞免疫学及分子生物学方面的知识及科研经历,将从事免疫球蛋白基因的转基因动物的研究,其中包括 B 细胞发育方向分析。

硕士(2 名): 能熟练掌握分子生物学、免疫学的技术方法,将从事转基因研究中有关 B 淋巴细胞的基本细胞生物学工作、单克隆抗体的制备及基因筛选方面的工作。

有意者请速将个人简历、身份证、能够证明个人能力的有关证书(资料)的复印件以及一寸近照寄往:上海市浦东张江蔡伦路 88 号上海杰隆生物工程股份有限公司人力资源部李小姐收(邮编:201203,请在信封左下角注明应聘职位)。

公司网址: [HTTP://WWW.CNGENON.COM](http://www.cngenon.com)

E-MAIL: RLZYB@CNGENON.COM