

作者: 苏卫东 来源: 科学时报 发布时间: 2011-10-17 9:32:33

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

国内首例第八凝血因子转基因兔在无锡诞生

本报讯 无锡市生物医药产业近日获突破性成果,10月11日,兰诺生物技术无锡有限公司宣布,成功将人类重组第八凝血因子的基因植入家兔基因组,培育出国内首例含有第八凝血因子的转基因兔。“目前,我们已首批培育成功6只转基因兔,它们将通过分泌含有第八凝血因子的乳汁,经蛋白提纯后,用于血友病患者的治疗。”国际著名动物克隆和转基因动物专家、公司总裁杜福良博士介绍说。

血友病是一种遗传性的凝血功能障碍性疾病,不加治疗会导致生命危险,而最有效的治疗方法是直接注射第八凝血因子。但由于传统凝血因子主要是从人血浆中提取,成本高,产出量低,还可能携带人体致命病毒,其应用受到很大限制。据杜福良介绍,目前,全球每年第八凝血因子需求量为0.5~1千克,国内95%的第八凝血因子都来源于进口。市场上每克高达290万美元的昂贵价格,导致很多病人买不到药、买不起药,生活质量大大降低。

早在2005年,杜福良就在美国开始涉足第八凝血因子动物化生产与克隆研究。去年3月,由杜福良、杨澜、徐捷三名海归博士领衔的创业团队怀抱科技报国的理想,进驻无锡(惠山)生命科技产业园,创办“530”企业兰诺生物技术无锡有限公司。在园区鼎力支持下,他们仅用5个月时间就完成了实验室、动物实验中心、团队组建等基础性工作。历经数次失败,今年1月,他们利用转基因技术,将含有人类重组第八凝血因子的基因成功植入新西兰白兔的胚胎内,经过胚胎移植方法,生产出含有第八凝血因子的转基因兔。

“目前,我们商业化转基因效率已达到25%,远远超过国际上5%的平均水平。”杜福良自豪地说。首例第八凝血因子转基因兔的问世,将为广大血友病患者带来福音。按照研发计划,到2015年,该公司通过转基因兔生产的第八凝血因子药物将经过一系列临床试验后,有望正式投放市场。“届时,我们培育的每只兔子就像是一座源源不断生产药物的工厂,一年产值高达2000万元,将使目前第八凝血因子市场价格降低50%以上。”杜福良还透露,目前,上海、南京等地风投公司已闻风而来,纷纷要求开展合作。(苏卫东)

《科学时报》(2011-10-17 B2 技术·经济)

[打印](#) 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2011-10-17 21:16:55 wulaoliu

别吹,表达量如何?提纯技术过关否?

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 美国专家在穗推转基因食品 称其在美餐桌成常态
- 2 人民日报:转基因院士为何遭围攻
- 3 袁隆平:超级稻绝对不含转基因 明年种50万亩
- 4 邓启云:杂交稻与转基因是不同概念
- 5 袁隆平谈超级稻亩产破九百公斤 称无转基因技术
- 6 张启发等编《转基因作物与我们的生活》出版
- 7 美国南达科他州立大学教授:美国如何管理转基因
- 8 江苏成功诞生α-乳白蛋白转基因克隆奶山羊

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 专访中国最年轻博士生:要求父母全款在北京买房
- 2 国家重大科学研究计划立项项目清单公布
- 3 专访丁肇中:做得对,比早发表更重要
- 4 北大校长周其凤作词“化学歌”引争议
- 5 日本打造超逼真人脸面具 可看到血管虹膜等细节
- 6 人民日报:三流条件何以创造一流成果
- 7 人民日报:屠呦呦一人获奖不公平吗
- 8 王存玉当选美国国家医学院院士
- 9 十一所高校组建北京高科大学联盟
- 10 德国专家批评中国大学教材滞后学生被动

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 给周校长改歌词
- 再来谈谈科学有无国界与人才浪费
- 量子力学史上的一桩公案
- 如今为何对学术论文的要求越来越高?
- 百年科学蛔虫宴
- 神人费拉肯

[更多>>](#)

论坛推荐

- 中山大学张力教授：晚期NSCLC维持治疗进展
- [爱因斯坦传] (美). A·弗尔辛. 文字版
- [趣味程序导学: Delphi]. 杨正华. 文字版
- 关于征集参加2012年度国际理论物理中心学术活动的通知
- 2009年煤化工行业跟踪分析报告
- 邹承鲁院士的科研体会

[更多>>](#)