



我国人参基因组文库在吉林建立

<http://www.firstlight.cn> 2007-04-16

吉林省科技厅2007年4月16日消息 人参为中药材和补品之王，“东北三宝”之首，是我国中药中最具特色和优势的产业之一，吉林省的人参产量占全国人参总量的80%以上，世界人参贸易量的60%以上。多年来由于多方面原因，我国人参生产尚存在较为粗放等问题。为了提高我国人参的竞争力，2001年，国家结合中药现代化科技产业基地建设，启动了“吉林人参振兴工程”，仅吉林省就投入经费280万元，由9个科研单位和企业共同承担了这一工程。

中国科学院应用化学研究所研究员刘淑莹及其课题小组承担了“人参标准化及系列产品开发研究”项目，经过5年攻关，终于成功建立了人参基因组文库、人参叶CDNA文库、人参根CDNA文库以及西洋参根CDNA文库，完成了人参及西洋参的主要DNA序列的测定。研究技术已经达到国内先进水平，部分技术达到国际先进水平。我国首次建立起的人参基因组文库，不但能为人参的系统研究与开发提供全息基因材料与资料，更标志着我国中药现代化进入了一个全新的阶段。

课题组还利用分子生物学技术，建立了人参基因文库和CDNA文库，建立起了人参、红参和西洋参的质量标准及指纹图谱，对人参、西洋参进行了优良品种选育，建立了规范化的西洋参饮片加工流程。

[存档文本](#)