

华大基因新技术实现一次性达到HLA分型最高分辨率

骨髓和其他器官移植时, 供者和受者之间人类白细胞抗原 (HLA) 相容程度越高, 排斥反应的发生率就越低, 移植成功率和移植器官长期存活率就越高。反之, 就越容易发生排斥反应。7月开始, 深圳华大基因应用新一代测序技术, 只需通过一次实验就能够读取数千份样本的HLA序列数据, 并一次性达到HLA分型的最高分辨率, 同时还可发现新的等位基因。在检测通量、数据质量、成本控制等方面都有质的飞跃。应用这种新技术进行高分辨配型, 成本不到传统技术的一半, 能避免多次配型给患者造成的额外经济负担, 也为治疗争取宝贵的时间。

目前我国骨髓库中的HLA分型数据多数是低分辨的, 不能确保供者和患者的HLA真正匹配, 患者往往需要和多个低分辨匹配的志愿者进行高分辨复核才能找到真正合适的供者。而高分辨配型费用昂贵, 一次高配的费用可达万元。华大基因的最新HLA分型技术, 使建立高分辨HLA数据库成为可能。高分辨数据库不仅有利于快速准确地找到合适供者, 大大提高骨髓库的使用率, 而且可以为HLA的科学研究与技术创新提供基础性的数据支持。

华大基因研究院院长汪建表示, 华大基因计划投入数亿资金, 专项支持国内的骨髓库将现有低分辨分型数据转化为高分辨率分型数据, 提高配型和移植的成功率, 让患者真正受益。同时, 华大基因正在与国内血液学领域的相关专家联合研发白血病基因诊断新技术, 并在国内开展大规模的白血病流行病学普查, 为白血病的临床诊断和治疗提供第一手的科学资料。


[更多阅读](#)

[《科学》: 研究揭示为何藏族人群不容易产生高原反应](#)

[华大基因斥资千万美元建华大欧洲 计划雇佣150名科研人员](#)

[我国完成首个鱼类基因组测序项目](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们接洽。

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。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

相关新闻

- 1 我国完成首个鱼类基因组测序项目
- 2 美国立研究委员会发布报告聚焦生物安全
- 3 牡蛎全基因组序列表谱绘制完成
- 4 美审计署调查显示DNA测试公司结论可信度不高
- 5 基因工程猪器官移植基地落户成都
- 6 卫生部: 我国仅1%需要者获器官移植机会
- 7 国际研究小组完成多细胞团藻基因组测序
- 8 中国海洋大学研制成功具有应用价值的人工角膜内皮

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 新京报: “肖氏反射弧”何以国际领先
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 第六批“千人计划”开始申报
- 9 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 10 论文撤销牵扯出美国一博士学位造假

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 冬季抑郁症
- 谈谈“成功人士”和“混得好不好”
- **【水煮物理】(22): 学“电磁三侠”、闯物理江湖**
- 酒(1)
- 访梁启超墓
- 埃及日记 4

[更多>>](#)

论坛推荐

- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦
- 地质各方向入门书简介
- 幸福的方法——哈佛大学排名第一课程的讲义
- 科学网首页调整说明

▪ Taylor著《偏微分方程》三卷本，最新英文版
(高清晰PDF)

[更多>>](#)