



2016 (第三届) 基因编辑研讨会

尊敬的 _____ 先生/女士，您好！

2016 (第三届) 基因编辑研讨会将于2016年06月在上海召开。

会议通知

继2015年生物谷成功举办第二届基因编辑研讨会之后，这一领域的研究又有不少新进展，最初作为自然界细菌防御系统的CRISPR/Cas9 技术正在成为治疗血液病，肿瘤，遗传病等疾病的有利手段。同时基因编辑技术在模式生物构建，动植物育种和干细胞治疗方面也有广泛的应用。与两种早期的基因编辑技术锌指核酶ZFN和 转录激活因子样效应物核酶 TALEN 相比，具有更简单更节约成本和时间的优点。另外一个关于基因编辑技术的重大消息是：

2016年2月1日英国人类生育与胚胎学管理局 (Human Fertilization and embryology Authority , HFEA) 召开新闻发布会对外宣布，正式批准伦敦Francis Crick 研究所Kathy Niakan研究团队使用CRISPR技术敲除日龄胚胎 (day-old embryos) 中发育基因的申请。这也是国家监管机构第一次对基于CRISPR技术的人类胚胎编辑研究放开“闸门”！

为此我们正积极筹备2016(第三届)基因编辑研讨会，邀请各路豪杰参加盛会，为基因编辑技术的未来指引方向。同时也希望借此届会议推动基因编辑技术在国内的原创性发现。

会议时间:2016年6月17-18日

会议地点:上海

主办单位:生物谷

主要议题

基因编辑技术最新进展

优化gRNA结构提高基因编辑效率

基因编辑技术与细胞治疗技术的结合

更安全有效的基因输送方法

新的基因编辑系统CRISPR/Cpf1; MIMIVIRE

脱靶检测

改造的CRISPR/Cas9系统 (靶向及追踪活细胞中RNA的活动 ; 改造Cas9 蛋白进行程序化编辑 ; CRISPR彩虹技术)

光诱导的CRISPR系统

基因编辑技术与人类干细胞

基因编辑技术与疾病动物模型

CRISPR-Cas9系统构建心脏衰竭小鼠模型

CRISPR-Cas9系统构建杜氏肌营养不良小鼠模型/猴模型

CRISPR-Cas9系统构建可生产人血白蛋白猪模型

CRISPR-Cas9系统构建组织特异的基因敲除的斑马鱼模型

CRISPR-Cas9/TALEN系统构建基因敲除鲤鱼模型

CRISPR-Cas9系统构建脑瘤模型

基因编辑技术与人类疾病治疗

地中海贫血症, 血友病

杜氏肌营养不良症

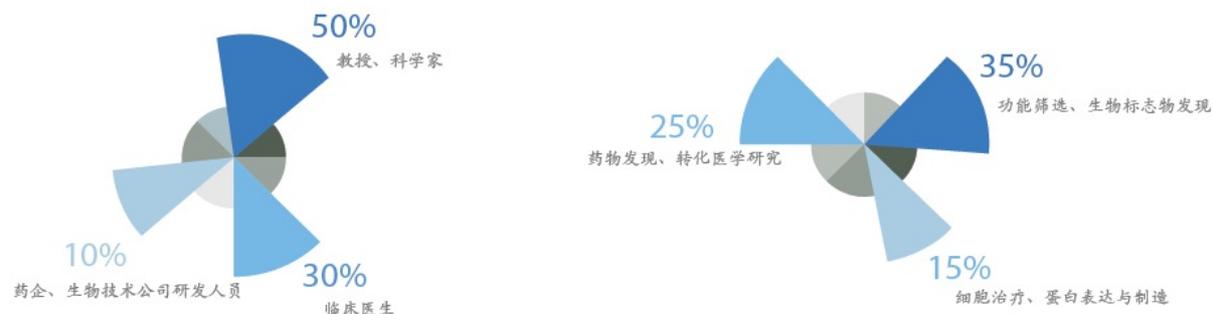
肿瘤，如白血病, 头颈鳞癌

心脑血管病
 炎症，如风湿性关节炎
 罕见病，如会导致失明的莱伯先天性黑朦
 艾滋病

基因编辑技术安全性讨论

病毒载体的安全性问题
 脱靶问题
 对生殖细胞编辑的伦理问题
 基因武器

参会人群



会议日程

6月17日 星期五上午		
时间	演讲题目	嘉宾
09:00-09:40	CrisprCas9技术构建基因敲除大鼠模型	刘明耀 华东师范大学生命科学学院 教授
09:40-10:20	利用CRISPR/Cas9基因编辑技术建立基因改造猪	戴一凡 南京医科大学 教授
10:20-10:40	茶歇&展台参观	
10:40-11:20	应用基因组编辑技术研究小鼠胚胎干细胞中Erk信号通路的作用	陈凌懿 南开大学生命科学学院 教授
11:20-12:00	利用CRISPR/Cas9在猕猴内功能性敲除杜氏肌萎缩症基因	李晓江 中国科学院遗传与发育生物学研究所 研究员
12:00-14:00	午餐&休息时间	
6月17日 星期五下午		
14:00-14:40	生物钟在多动症和抑郁症中的调节机制	王 晗 苏州大学基础医学与生物科学学院 教授
14:40-15:20	基因编辑技术在模式动物果蝇研究中的应用	倪健泉 清华大学 研究员
15:20-15:40	茶歇&展台参观	
15:40-16:20	Deciphering the relationship between microhomology and in-frame mutation occurrence in human CRISPR-based gene knockout by mining NGS data	刘 琦 同济大学生命科学与技术学院 教授
16:20-17:00	Efficiently functional validation and simultaneous delivery of multiple CRISPR gRNAs in mammalian cells	罗永伦 丹麦奥胡斯大学医学院生物医学系 副教授
6月18日 星期六上午		
时间	演讲题目	嘉宾

09:00-09:40	基因编辑的保真性与相关的应对策略	谷峰 温州医科大学眼视光学院 教授
09:40-10:20	CRISPR-Cpf1识别CRISPR RNA (crRNA) 以及Cpf1剪切pre-crRNA成熟的分子机制	黄志伟 哈工大生命科学与技术学院 教授
10:20-10:40	茶歇&展台参观	
10:40-11:20	当单倍体干细胞遇上CRISPR-Cas9	李劲松 上海生科院生化与细胞所 研究员
11:20-12:00	CRISPR-Cas系统PAM依赖的间隔序列获取的结构及分子机制	王艳丽 中国科学院生物物理研究所 研究员
12:00-14:00	茶歇&展台参观	
6月18日 星期六下午		
14:00-14:40	病原微生物和宿主细胞的相互作用	魏文胜 北京大学 研究员
14:40-15:20	基因组编辑在干细胞疾病模型建立和基因治疗中的应用	丁秋蓉 中科院上海生命科学研究院营养科学研究所 研究员
15:20-15:40	茶歇&展台参观	
15:40-16:20	TBD	TBD
16:20-17:00	TBD	TBD
17:00	会议结束	

会议嘉宾



魏文胜
北京大学
研究员



李晓江
中国科学院遗传与发育生...



王晗
苏州大学基础医学与生物...



王艳丽
中国科学院生物物理研究所
研究员



倪健泉
清华大学
研究员



李劲松
生物化学与细胞生物学研...
研究员



罗永伦
丹麦奥胡斯大学医学院生...
教授



刘明耀
华东师范大学
研究员



刘琦

同济大学生命科学与技术...
教授



黄志伟

哈工大生命科学与技术学院
教授



谷峰

温州医科大学附属眼视光...
教授



戴一凡

南京医科大学
教授



丁秋蓉

中科院上海生命科学研究...
研究员



陈凌懿

南开大学生命科学学院
教授



Xiquan Liang

Thermo Fisher Scientific
Staff scientist

会议门票

注册收费

会议注册					
注册类型	2016年06月03日前到款		2016年06月03日后到款		注册费包含
	标准票	学生票	标准票	学生票	
费用	1400RMB	900RMB/人	1700RMB	1200RMB/人	会议资料、午餐、茶歇

注意事项：

- 注册费优惠期限以到款时间为准。
(如是学生票办理参会签到现场请携带学生身份证明，如无学生代表证明，现场统一按标准票操作)
- 如果您需要我们代为安排住宿，请一并告知，住宿统一安排，费用自理；

