

长江中游四省遗传学会 2018 年学术联合会通知

(第二轮通知)

因中国遗传学会第十次全国代表大会会期更改为 2018 年 11 月 26-29 日，为避免时间冲突，经安徽省遗传学会、湖南省遗传学会、湖北省遗传学会、江西省遗传学会协商，现将长江中游四省遗传学会 2018 年学术联合会调整至 2018 年 10 月 25-28 日在安徽省黄山市召开。会议将采取大会主题报告、分会交流报告、论文摘要、青年论坛、墙报等多种形式。组委会诚挚邀请从事遗传学及相关学科研究的工作者参加本次大会。

- 一、 **会议时间：**2018 年 10 月 25-28 日（25 日报到，26-27 日会议，28 日离会）
- 二、 **会议地址：**安徽省黄山市迎宾大道 2 号黄山香茗酒店
- 三、 **主办单位：**湖北省遗传学会、湖南省遗传学会、安徽省遗传学会、江西省遗传学会
- 四、 **承办单位：**安徽省遗传学会、安徽农业大学、黄山学院、作物抗逆育种与减灾国家地方联合工程实验室
- 五、 **论文摘要：**
 1. 会议征集论文摘要，汇集成册。征文内容包括：植物遗传学、医学遗传学、动物遗传学、微生物遗传学、遗传育种等。
 2. 每篇摘要 500-1000 字，可用中文或英文，文责自负。论文摘要格式要求及模板见附件 2。
 3. 论文摘要请在 2018 年 9 月 10 日前发送到会务组邮箱：ahycxh@163.com。
- 六、 **会议注册**
 1. 回执（附件 1）填妥后于 2018 年 9 月 10 日前发送到会务组邮箱：ahycxh@163.com。
- 七、 **会议费用：**
 1. 2018 年 9 月 10 日前注册报名的参会代表，注册费 1200 元（在职人员）；学生 600 元（凭学生证）。
 2. 2018 年 9 月 10 日之后注册和缴费各档次均增加 200 元。会议期间交通及住宿自理。

八、 缴费方式（银行转账）：

1. 账户名：安徽省遗传学会
2. 账号：34001478608050027916
3. 开户行：中国建设银行合肥市城西支行
4. 转账时请注明“四省遗传学会联合会”，并将交费姓名、单位、金额发送邮件至 ahycxh@163.com，以便核对开票。

九、 会务联系人：

1. 安徽省遗传学会：蔡永萍、赵海泉、郭宁、孙旭、胡晓倩
蔡永萍 联系电话：13965052096, swkx12@ahau.edu.cn
赵海泉 联系电话：13905517503, swjs12@ahau.edu.cn
郭 宁 联系电话：15255107737, guoning@ahau.edu.cn
孙 旭 联系电话：13966782082, sunxu5535@163.com
胡晓倩 联系电话：13515596861, hxq@hsu.edu.cn
2. 湖南省遗传学会：李家大、占艳
李家大 联系电话：13637488062, lijiaada@sklmg.edu.cn
占 艳 联系电话：15388060792, zhanyan@sklmg.edu.cn
3. 湖北省遗传学会：张艳茗、杨国华、李阳生
张艳茗 联系电话：027-68752095, sklhr@whu.edu.cn
杨国华 联系电话：15607196951, ghyang@whu.edu.cn
李阳生 联系电话：18607103953, lysh21cn@163.com
4. 江西省遗传学会：王记林 13387532293, wangjilin1982@163.com

2018 年长江中游四省遗传学会学术联合会组委会

2018 年 8 月 5 日



附 1：会议回执

姓名		性别		职称		职务	
单位							
手机号				E-mail			
报 告 信 息	大会报告	是/否	题 目				
	会议论文集	是/否					
会议用 房信息	是否入住会议酒店		合住		合住有无特定人员	入住时间	离店时间
	是/否		单住		无/有, 姓名:		
上表中未列入但需要说明的其它情况							

注：

- 1、会议回执参会人员每人填写一份，或以课题组为单位，写明参会人数及名单，于 2018 年 9 月 10 日之前发送至 ahycxh@163.com。务必请在电子邮件主题中注明“长江中游四省遗传学会联会”。
- 2、请参加会议人员务必发回回执，以便会议安排。

附件 2：论文摘要格式模板

中文摘要一概用宋体，英文摘要用罗马字体

The Lubricity of Polyvinyl Alcohol and Nano-silica Hydrogel's Scaffold Fabricated by 3D Printing

Zhang Yikun¹, Wang Hui¹, Li Xuefeng²

¹Energy and Environmental Engineering School, University of Science and Technology Beijing, Beijing, China

²Key Laboratory of Resource-Oriented Treatment of Industrial Pollutants, University of Science and Technology Beijing, Beijing, China

Email address:

li_xf@mail.hbut.edu.cn (Li Xuefeng)

Abstract

Hydrogel is a macromolecule three-dimensional network made of hydrophilic polymers, which is soft and has good elasticity. Hydrogels have a wide range of potential applications in tissue engineering, drug delivery and biosensors. In this paper can be applied to a biomedical polymer material polyvinyl alcohol as matrix, according to the first forming crosslinking method, using 3Dprinting to make SiO₂/PVA sol forming, and then freeze-melt cross-linking treatment to prepare a physically cross-linked three-dimensional network hydrogel scaffold. The further study found that hydrogel scaffold has high mechanical strength and fine internal structure, the compressive modulus of the hydrogel scaffold can reach more than 2.4 times that of the bulk polyvinyl alcohol hydrogel, and the compression of the scaffold Modulus decreases with increasing porosity of the stent. The tribological properties of the scaffolds show that the scaffold has high lubricity and good stability when rubbed repeatedly, due to the double network hydrogel scaffold has good biological compatibility and adhesion properties, cell culture, cells found on the inner wall of the stent porosity can better growth.

Keywords

3D Printing, Poly (Vinyl Alcohol), Scaffold, Lubricity

3D打印聚乙烯醇/纳米氧化硅水凝胶支架润滑性能研究

张奕坤¹, 王慧¹, 李学锋²

¹能源与环境工程学院, 北京科技大学, 北京, 中国

²北京市工业典型污染物资源化处理重点实验室, 北京科技大学, 北京, 中国

邮箱

li_xf@mail.hbut.edu.cn (李学锋)

摘要

水凝胶是由亲水性聚合物构成的高分子三维网络，柔软并有较好的弹性，水凝胶在组织工程、药物缓释、生物传感器领域有着广泛的潜在应用。本文采用可应用于生物医学的高分子材料聚乙烯醇为基体，根据先成型后交联的方法，利用3D打印技术使聚乙烯醇与二氧化硅的溶胶成型，将所得的水凝胶支架经冷冻-熔融的交联处理，制备出物理交联三维网络状水凝胶支架。经进一步研究发现，该水凝胶支架具有较高的力学强度及精细的内部结构，其水凝胶支架的压缩模量可达到块体聚乙烯醇水凝胶的2.4倍以上，并且支架的压缩模量随支架孔隙率的增大而减小。通过摩擦性能的测试发现，该支架拥有着较高的润滑性能，并且重复摩擦时具有良好的稳定性。由于该水凝胶支架具有较好的生物相容性和粘附性能，对其进行细胞培养，发现细胞在支架孔隙内壁能够较好的生长。

关键词

3D打印，聚乙烯醇，支架，润滑性