



药物化学生物学国家重点实验室

STATE KEY LABORATORY OF MEDICINAL CHEMICAL BIOLOGY

English

-
-
-]
- [简介](#)
- [组织结构](#)
- [党团建设](#)
- [学术委员会](#)
- [室务委员会](#)
-]
-
-
-]
- [简介](#)
- [研究团队](#)
-]
-
-]
- [实验室新闻](#)
- [通知公告](#)
- [工作通告](#)
- [党建专栏](#)
-]
-
-]
- [科研条件](#)
- [科研课题](#)
- [科研进展](#)
-]
-
-
-
-]
- [师资队伍](#)
- [研究生培养](#)
- [人才招聘](#)
- [博士后工作](#)
-]
-
-]
- [学术成果](#)
- [学术活动](#)
- [近期发表文章](#)
-]
-
-]
- [工作简报](#)
- [国家政策法规](#)
- [实验室规章制度](#)
- [资料下载](#)
- [实验室安全](#)
-]
-



- [简介](#)
- [研究团队](#)



研究团队 > 研究方向三：生物分析与药物传输

姓名 张拥军
性别 男
学科方向 药物分子的传输

研究方向 生物医用高分子材料

联系电话 022-23501657
电子邮箱 yongjunzhang@nankai.edu.cn



简介

张拥军, 1992年毕业于武汉大学物理化学专业, 获理学学士学位, 1995年毕业于中国科学院感光化学研究所, 获理学硕士学位, 2001年毕业于北京大学高分子化学与物理专业, 获理学博士学位。2001年8月至2003年10月在中国科学院化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室工作, 任助理研究员、副研究员。2003年10月至2006年12月先后在美国Oklahoma State University及City University of New York从事博士后研究。2006年12月至今为南开大学化学学院高分子化学研究所教授。2011年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

张拥军实验室主要从事高分子水凝胶生物材料研究。在细胞培养方面力图解决新型体外细胞模型多细胞球的制备问题。提出了利用温敏可逆水凝胶大量制备多细胞球的新方法, 发展与现有细胞培养方法兼容、可大量制备单分散多细胞球的新方法。在生物传感方面力图解决水凝胶传感器响应慢的问题。为此发展了聚合微凝胶胶体晶体、二元微凝胶胶体晶体等新的微凝胶组装体系, 提出了聚合胶态晶体阵列传感方法、Fabry-Perot水凝胶薄膜光学传感方法等可快速响应的光学传感新方法。在药物载体方面力图解决零级释放难以实现的问题。提出了动态层层组装膜的概念, 提出了利用动态膜的解离实现药物释放的新的释放机理, 进一步将其发展成为零级药物释放平台, 实现了多肽等多种药物的零级释放。发表IF > 3.0的第一作者/通讯作者文章57篇, SCI 引用2000余次。应ChemSocRev等邀请撰写综述3篇。

©药物化学生物学国家重点实验室 天津市卫津路94号 [300071]

