



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 > 研究方向一：疾病机制和新药靶标

姓名	洪章勇
性别	男
学科方向	药物靶标的疾病分子机制研究
研究方向	生物化学，化学生物学，生物医药
联系电话	
电子邮箱	hongzy@nankai.edu.cn



简介

洪章勇教授，1997年本科毕业于中国科技大学应用化学系，获学士学位。同年推荐至中科院上海有机化学研究所，2002年毕业获有机化学博士学位，博士期间从事天然产物有机合成研究。随后于2003到2008期间，在美国Scripps研究所化学生物学系进行博士后训练，师从美国科学院院士Chi-Huey Wong教授（Wolf奖得主），从事糖化学与生物学方面的研究，以及蛋白质的基因工程方面的研究。2009年加入南开大学生命科学学院，从事生物医药方面的研究，现为南开大学生命科学学院教授，生物化学与分子生物学系主任，博士生导师。目前承担国家自然科学基金和天津市科技支撑计划重点项目多项，主持南开大学新药创制计划，参与多项国家科技部973项目研究。

洪章勇实验室主要研究方向是生物技术药物研究，侧重蛋白质/多肽以及它们的缀合物类的药物，通过综合利用化学与生物的技术，发展有临床治疗潜力的药物及疫苗。具体如下：1. 抗肿瘤靶向药物研究，包括免疫毒素类药物，设计毒素蛋白与靶向抗体偶联，进行抗肿瘤的治疗；光敏药物，设计新型的光敏化合物，并通过抗体/多肽的修饰实现肿瘤的特异传输，进行肿瘤高选择性的光动力治疗。2. 环状活性多肽库的构建及用于药物的高通量筛选：发展基于mRNA展示高通量筛选技术，结合化学修饰手段，构建大容量高稳定的环肽环肽化合物，用于生物学用途的筛选。3. 疫苗的研究：发展基于酵母多糖为载体的抗原递呈新方法，能同时高效激活体液免疫和细胞免疫，用于治疗性疫苗的开发。

©药物化学生物学国家重点实验室 天津市卫津路94号 [300071]

