



# 清华工业生物催化论坛

TSINGHUA FORUM ON INDUSTRIAL  
BIOCATALYSIS

## 蛋白质表界面设计与调控

报告人：张麟 教授

天津大学

报告时间：2020 年 4 月 9 日 下午 3 : 00

报告在线地址：腾讯会议（会议 ID: 396 109 951）



### 报告摘要：

蛋白质表界面行为涉及生物分离、药物制剂、药物输送等众多生物化工过程和生物医药产品，是化工、生物和材料等多学科交叉的研究焦点，受到国际产学研界的广泛关注。报告人将围绕蛋白质表界面行为研究介绍其相关工作。基于蛋白质组成、结构、功能和调控的特异性，结合计算机模拟确立蛋白质的多尺度分子设计方法，结合分子模拟和实验深入研究蛋白质与溶剂界面、固体表面以及蛋白质表面间的微观相互作用规律，及其对于蛋白质吸附、血栓形成以及病毒样颗粒自组装等过程的热力学和动力学影响机制，服务于蛋白质色谱介质的表面设计、新型血栓抑制剂的仿生设计以及新型病毒样颗粒疫苗开发，力求实现蛋白质相互作用及其微环境的目的性调控，促进复杂生物界面和自组装体的功能化设计 and 应用。

### 报告人简介：

张麟，工学博士，天津大学化工学院教授。2003 年本科毕业于清华大学化学工程系获学士学位后，免试推荐继续攻读直博，于 2008 年获工学博士学位。其间，于 2006 年到美国加州大学河边分校交流学习。2008 年至 2010 年间在天津大学化工学院开展博士后研究工作。2010 年起任天津大学化工学院副教授，2016 年晋升教授。其间，2015 年至 2016 年作为访问学者在美国华盛顿大学交流访问。主要研究蛋白质表界面行为，应用于蛋白质吸附、抗血栓药物设计、病毒样颗粒等蛋白质自组装体设计。已作为第一或通讯作者在 Langmuir、Journal of Chromatography A、Chemical Society Reviews、Nature Communications 等期刊发表 SCI 论文 30 篇，作为第一发明人获授权美国发明专利 1 项，中国发明专利 4 项。主持国家自然科学基金等多项项目。获得天津大学教书育人青年先进工作者荣誉称号（2017）。现为美国化学工程师协会（AIChE）高级会员，Bioresources and Bioprocessing 助理编辑。

主办：工业生物催化教育部重点实验室