

曹勇

博士

✉ caoyong@nibs.ac.cn

📱 12345678911



教育背景

2015年9月-2021年6月

北京大学生命科学学院/北京生命科学研究所以，博士

2009年9月-2013年7月

西北农林科技大学创新实验学院，学士



科研成果

- 博士期间一共发表论文12篇，代表性工作包括：开发了新型靶向精氨酸的交联剂和为交联软件测评制备了可靠数据集，两项工作都以共同一作在*Nature Communications*发表。此外，还应用交联质谱技术辅助其他课题组解析蛋白质结构、表征蛋白质构象变化以及鉴定二硫键等，成果以共同作者发表在*Nature*、*Cell*、*Nature Communications*、*Science Advances*、*PNAS*等杂志上。



获奖情况

北京大学2018-2019学年“三好学生”称号。

2022年首届周传纪念奖学金



发表文章

- ◆ Jones, A.X.*, **Cao, Y.***, Tang, Y.L.*, Wang, J.H., Ding, Y.H., Tan, H., Chen, Z.L., Fang, R.Q., Yin, J., Chen, R.C., et al. (2019). Improving mass spectrometry analysis of protein structures with arginine-selective chemical cross-linkers. *Nat Commun* 10, 3911. (Co-first author)
- ◆ Lu, S.*, **Cao, Y.***, Fan, S.B., Chen, Z.L., Fang, R.Q., He, S.M., and Dong, M.Q. (2018). Mapping disulfide bonds from sub-micrograms of purified proteins or micrograms of complex protein mixtures. *Biophys Rep* 4, 68-81. (Co-first author)
- ◆ Chen, Z.L.*, Meng, J.M.*, **Cao, Y.***, Yin, J.L., Fang, R.Q., Fan, S.B., Liu, C., Zeng, W.F., Ding, Y.H., Tan, D., et al. (2019). A high-speed search engine pLink 2 with systematic evaluation for proteome-scale identification of cross-linked peptides. *Nat Commun* 10, 3404. (Co-first author)
- ◆ Zhou, P., She, Y., Dong, N., Li, P., He, H., Borio, A., Wu, Q., Lu, S., Ding, X., **Cao, Y.**, et al. (2018). Alpha-kinase 1 is a cytosolic innate immune receptor for bacterial ADP-heptose. *Nature* 561, 122-126.
- ◆ Li, T., Jia, L., **Cao, Y.**, Chen, Q., and Li, C. (2018). OCEAN-C: mapping hubs of open chromatin interactions across the genome reveals gene regulatory networks. *Genome Biol* 19, 54.
- ◆ Liu, T., Dai, A., **Cao, Y.**, Zhang, R., Dong, M.Q., and Wang, H.W. (2017). Structural Insights of WHAMM's Interaction with Microtubules by Cryo-EM. *J Mol Biol*.