



饶义剑

江南大学生物工程学院研究员、博士生导师

江苏省特聘教授

出生日期: 1981-11

邮箱: raoyijian@jiangnan.edu.cn

电话: 0510-85912322

地址: 生物工程学院 A225

【教育与科研经历】

1999-2003	武汉工程大学	学士
2003-2006	中国科学院福建物质结构研究所	硕士
2006-2007	中国科学院上海生命科学研究院	实习研究员
2007-2011	德国柏林自由大学	博士
2011-2016	德国马普协会生物化学研究所	博士后
2016-至今	江南大学生物工程学院	研究员、博士生导师

【指导硕、博士生研究方向】

功能分子与健康研究室主要以生物化学、结构生物学、合成生物学、发酵工程和细胞生物学等方法开展以下方面的研究:

1. 复杂药物的生物合成与发酵技术
2. 多酶分子反应器的设计与优化
3. 复杂蛋白质相互作用网络的调控机理研究
4. 植物内生真菌的筛选与改良

【在研项目】

1. 江苏省特聘教授人才项目
2. 江苏省青年基金
3. 江南大学自主科研-重点项目

【获奖与荣誉】

1. 2010 年度国家优秀自费留学生奖学金
2. 2016 年江苏省特聘教授

【代表性论文】

近年来, 在 *PNAS*、*Nature Communications* 与 *Journal of Neuroscience* 等国际一流杂志发表论文十余篇。

1. **Rao, Y.*** Matscheko, N.*, Wollert, T., Molecular switch of selective and non-selective autophagy revealed by in vitro reconstitution (in revision * co-first author).

2. **Rao, Y.**, Perna, M., Hofmann, B., Beier, V., Wollert, T. The Atg1-kinase complex tethers Atg9-vesicles to initiate autophagy. (2016). *Nature Communications* 12 (7), 10338. doi: 10.1038/ncomms10338. (**highlighted by Faculty of 1000 Biology**)
3. **Rao, Y.**, Matscheko, N., and Wollert, T. Autophagy in the test tube: In vitro reconstitution of autophagosome biogenesis. (2016). *FEBS Journal* doi: 10.1111/febs.13661
4. **Rao, Y.**, Ma, Q., Vahedi-Faridi, A., Sundborger, A., Pechstein, A., Puchkov, D., Luo, L., Shupliakov, O., Saenger, W., and Haucke, V. (2010). Molecular basis for SH3 domain regulation of F-BAR-mediated membrane deformation. *PNAS* 107, 8213-8218. (**highlighted by Faculty of 1000 Biology as " Must Read"**)
5. Smith, K.R., Muir, J., **Rao, Y.**, Browarski, M., Gruenig, M.C., Sheehan, D.F., Haucke, V., and Kittler, J.T. (2012). Stabilization of GABA(A) receptors at endocytic zones is mediated by an AP2 binding motif within the GABA(A) receptor beta3 subunit. *J Neurosci* 32, 2485-2498.
6. **Rao, Y.**, Ruckert, C., Saenger, W., and Haucke, V. (2012). The early steps of endocytosis: from cargo selection to membrane deformation. *Eur J Cell Biol* 91, 226-233.
7. **Rao, Y.**, and Haucke, V. (2011). Membrane shaping by the Bin/amphiphysin/Rvs (BAR) domain protein superfamily. *Cell Mol Life Sci* 68, 3983-399

【在读硕、博士人数】

目前指导硕士研究生 3 人，博士研究生 2 人，研究室每年招 1-2 名博士研究生，2-3 名硕士研究生。