

姓名：王婷

性别：女

毕业院校：中国药科大学生命科学与技术学院

最高学位：博士

办公地址：食品楼 216

办公电话：13914706627

电子邮箱：wangting@njau.edu.cn

研究方向：糖生物学与糖生物工程

个人简介：王婷博士，在蛋白质、酶和糖研究方面具有丰富的经验，熟悉各种生物化学、分子生物学、结构分析鉴定的技术和方法。主要从事植物 N-糖链的结构和功能研究。

科研情况：

主持或参加科研项目(课题)及人才计划项目情况(按时间倒序排序)：

1. 中央高校基本业务费，KYZ201824，桃采后 N-糖组变化趋势及其调控机制研究，2018/01-2018/12，10 万元，在研，主持
2. 国家自然科学基金青年科学基金项目，31401648，基于新型 N-糖酰胺酶 PNGase T 的白果 32K 蛋白糖链结构及致敏机制研究，2015/01-2017/12，24 万元，结题，主持
3. 江苏省自然科学基金-青年基金项目，BK20140719，基于糖链结构的白果蛋白致敏机理和酶法脱敏处理研究，2014/07-2017/06，20 万元，结题，主持
4. 国家自然科学基金面上项目，A0201300537，人乳特异性糖蛋白寡



糖结构与功能研究, 2014/01-2017/12, 81 万元, 在研, 参与

5. 南京农业大学青年科技创新基金项目, KJ2013032, 关于一种新的 *Terriglobus roseus* 源 N-糖酰胺酶(PNGaseT)的研究, 2013/07-0215/07, 5 万元, 已结题, 主持

## 科研成果:

### 一、期刊论文

- (1) Wang T, Hu XC, Cai ZP; Voglmeir J\*, Liu L\*, Qualitative and Quantitative Analysis of Carbohydrate Modification on Glycoproteins from Seeds of *Ginkgo biloba*., *J Agric Food Chem*, 2017, 65(35): 7669-7679
- (2) Wang T, Voglmeir J\*, PNGases as valuable tools in glycoprotein analysis. *Protein Pept Lett*, 2014, 21(10): 976-985
- (3) Wang T, Cai ZP, Gu XQ, Ma HY, Du YM, Huang K, Voglmeir J\*, Liu L\*, Discovery and characterization of a novel extremely acidic bacterial N-glycanase with combined advantages of PNGase F and A. *Biosci Rep*, 2014, 34(6): e00149
- (4) Wang T, Yin HP, Wang WY, Wang M\*, Preparation, characterization and in vitro anti-metastasis activity of glucan derivatives. *Carbohydr Polym*, 2012, 87(3): 1913-1918
- (5) Wang T, Zhang J, Shen JH, Jin Y, Lee WH, Zhang Y\*, Maximins S, a novel group of antimicrobial peptides from toad *Bombina maxima*. *Biochem Biophys Res Commun*, 2005, 327(3): 945-951
- (6) 王婷, 智开宁, 张亮, 王旻\*, 酵母葡聚糖硫酸酯化物的结构鉴定和初步药理活性研究, *药物生物技术*, 2011, 18(6): 496~500
- (7) Du YM, Xia T, Gu XQ, Wang T, Ma HY, Voglmeir J, Liu L. Rapid Sample Preparation Methodology for Plant N-Glycan Analysis Using Acid-Stable PNGase H+. *J Agric Food Chem*, 2015, 63(48): 10550-10555

### 二、授权发明专利

- (1) 王婷, Josef Voglmeir, 刘丽, 一种 N-糖酰胺酶的酶活力测定方法, 2017.04.11, 中国, 201710232811.8
- (2) 王婷, 硫酸多糖片段 PSC, 其制备方法及应用, 2010.07.20, 中国, ZLCN201010231317.8
- (3) 约瑟夫.弗戈迈尔, 刘丽, 王婷, 一种适用于 96 孔细胞培养板的层析柱, 2013.08.20, 中国, ZL201320507899.7
- (4) 约瑟夫.弗戈迈尔, 刘丽, 王婷, 一种可同时进行多个样品操作的层析柱, 2013.08.20, 中国, ZL201320507900.6

### 三、会议报告

- (1) 王婷, Cloning and Characterization of a novel PNGase from *Terriglobus roseus*, 第九届中国酶工程学术研讨会, 中国, 南宁, 2013 年 11 月 13-15 日