



## 食品质量与安全系

- 师资队伍
- 人才招聘

## 联系我们

电话:020-89003180  
 邮箱:spx@zhku.edu.cn  
 邮编:510225  
 地址:中国广东省广州市海珠区  
 纺织路东沙街24号

## 食品质量与安全系

首页>>师资队伍>>师资队伍>>食品质量与安全系>>正文

### 杨娟

2020年04月17日 10:49 | 来源: | 查看: 2018

杨娟, 女, 博士研究生, 特聘副教授。

主要研究方向: 滋味和风味化学、小分子肽的营养功能。

主要成果: 主持国家自然科学基金一项(NO. 31901814); 参与省部级以上项目多项。

共发表科技论文23篇, 其中SCI收录10篇, 附第一作者论文; 专利五项; 外文著作一章。

1. Gamma glutamyl peptides: the food source, enzymatic synthesis, kokumi-active and the potential functional properties-a review. Trends in Food Science & Technology, 2019, 91, 339-346; IF:8.78 Elsevier;
2. Synthesis and sensory characteristics of kokumi  $\gamma$ -[Glu]<sub>n</sub>-Phe in the presence of glutamine and phenylalanine: Glutaminase from Bacillus amyloliquefaciens or Aspergillus oryzae as the catalyst. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2017,65(39), 8696-8703; IF: 3.80; ACS publications
3. Comparison of kokumi  $\gamma$ -[Glu]<sub>(n>1)</sub>-Val and  $\gamma$ -[Glu]<sub>(n>1)</sub>-Met synthesized through transpeptidation catalyzed by glutaminase of Bacillus anyloliquefaciens. Food Chemistry, 2018, 247(1), 89-97; IF:5.80 Elsevier
4. Safety assessment of the biogenic amines in fermented soya beans and fermented bean curd. Journal of Agricultural & Food Chemistry, 2014, 62(31), 7947-7954; IF:3.80; ACS publications
5. Gamma-glutamyl peptides of the white particulates of sufu and simultaneous synthesis of multiple acceptor amino acids-containing  $\gamma$ -glutamyl peptides: Favorable catalytic actions of glutaminase. LWT - Food Science and Technology, 2018, 96, 315-321; IF:4.17 Elsevier
6. A value-added approach to improve the nutritional quality of soybean meal byproduct: Enhancing its antioxidant activity through fermentation by Bacillus amyloliquefaciens SWJS22. Food Chemistry, 2018, 272,396-403; IF:5.80 Elsevier
7.  $\gamma$ -[Glu]<sub>(n=1,2)</sub>-Phe/-Met/-Val stimulates gastrointestinal hormone (CCK and GLP-1) secretion by activating the calcium-sensing receptor, Food & Function, 2019, 10, 4071-4080; IF:3.59 Royal society of Chemistry
8. Glutaminase-catalyzed  $\gamma$ -glutamyl peptides to produce CCK secretion-stimulatory  $\gamma$ -[Glu]<sub>n</sub>-Trp peptides superior to tryptophan, Journal of Functional Foods, 2019,60,1-8; IF:3.78 Elsevier;
9. Protein hydrolysates of salted duck egg white improve the quality of jinga shrimp (metapenaeus affinis). International Journal of Food Science and Technology, 2017, 52(7) 1623-1631; IF:2.33 Wiley
10.  $\gamma$ -Glu-Met synthesized using bacterial glutaminase as a potential inhibitor of dipeptidyl peptidase IV (DPP-IV). International Journal of Food Science and Technology, 2017, 53(5), 1166-1175;IF:2.33 Wiley

#### Patent:

1. 一种槟榔的制备方法, CN106036631A, 2016.10.26
2.  $\gamma$ -谷氨酰二肽的制备方法及应用, CN106544381A, 2017.03.29
3. 一种寡肽及其制备方法与应用, CN106977583A, 2017.07.25
4. 一种用于 $\gamma$ -D-谷氨酰肽合成的酶及 $\gamma$ -D-谷氨酰肽的合成方法. 201910966725.9. 2019.10.12
5. 一种从鸽蛋中提取卵转铁蛋白的方法. 202010119417. 5. 2020. 2. 26

#### Book:

**Juan Yang**, Dongxiao-Sun Waterhouse, Chun Cui. 《Different catalytic activities of microbial L-glutaminases against bitter amino acid phenylalanine in the production of kokumi  $\gamma$ -glutamyl peptides》, Encyclopedia of Food Chemistry (Elsevier).

[yang.juan@skv@zhku.edu.cn](mailto:yang.juan@skv@zhku.edu.cn)

联系方式: (020) 89012183; 。

#### 联系方式

电话:020-89003180 020-89002096  
 邮箱:spx@zhku.edu.cn  
 邮编:510225  
 地址:中国广东省广州市海珠区纺织路东沙街24号

中华人民共和国教育部	科学技术部	农业部	国家自然科学基金
广东省科技厅	广东省农业厅	广州市科信局	广东省教育厅
海珠区科信局	中国食品科学技术学会	广东省食品学会	广东自然科学基金
大学生就业在线	岭南特色食品工程中心	食品添加剂兴趣小组	挑战杯科技竞赛