

## 专家信息

**黄龙全** Longquan Huang

性 别: 男

单 位: 茶与食品科技学院

专业名称: 食品质量与安全

研究方向: 食品营养学、维生素学、植物化学和天然产物化学

技术职务: 教授

行政职务:

办公电话: 15357913072

办公传真:

**E-mail:** lqhuang218@aliyun.com

实验室主页:

通讯地址: 合肥市长江西路130号安徽农业大学茶与食品科技学院

邮政编码: 230036

黄龙全, 男, 1957年8月生, 安徽芜湖人, 博士, 教授, 博士生导师。

1982年2月安徽农学院本科毕业, 获学士学位; 1985年2月中国农业科学院研究生院毕业, 获硕士学位; 1999年3月日本国立岐阜大学毕业, 获博士学位。从1985年起在安徽农业大学任教至今, 其间曾在日本国立三重大学和日本国立岐阜大学从事访问学者和博士后研究。在国内外SCI收录期刊和其它学术期刊上发表论文60多篇, 主持国家和省级科研项目多项。

**主要教学经历与成果:**

从2002年起, 先后为农产品加工、食品科学和茶学等专业本科生和硕士生开设了《食品营养学》、《食品化学》、《食品营养与卫生学》、《营养学研究进展》、《第二外国语》等课程; 参加编写全国高等农业院校“十一五”规划教材《食品营养学》(第三版) 中国农业出版社, 2009。

**主要研究领域:**

食品营养学、维生素学、植物化学和天然产物化学

欢迎生物科学与技术类专业, 以及农科类专业毕业的考生来本研究室读研

**主要科研项目:**

- 植物(烟草)维生素B6的代谢转换与调控, 国家自然科学基金面上项目(31670297), 2017.01-2020.12
- 家蚕PLP的合成调节和合成后向缺辅基酶的转移机制, 国家自然科学基金面上项目(31372262), 2014.01-2017.12
- 家蚕维生素B6代谢酶PLK、PNPO蛋白及其基因的结构与作用机制研究, 国家自然科学基金面上项目(30870338), 2009.01-2011.12
- 植物体内维生素B6代谢机制的研究, 安徽省教育厅自然科学重点科研项目(KJ2010A116), 2010.01-2012.12
- 茶叶中抗凝血活性物质的分离纯化和活性增强技术研究, 安徽省教育厅自然科学重点科研项目(2005KJ393ZD), 2005.01-2007.12

**主要科研成果:****代表性论文论著:**

- Direct and indirect effects of RNA interference against pyridoxal kinase and pyridoxine 5'-phosphate oxidase genes in *Bombyx mori*. *Gene*. 2016, 587:48-52. (Corresponding author)
- Effect of exogenous hormones on transcription levels of pyridoxal 5'-phosphate biosynthetic enzymes in the silkworm (*Bombyx mori*), *Comparative Biochemistry and Physiology Part B*, 2016, 194-195: 20-24. (Corresponding author)
- Enzymatic conversion from pyridoxal to pyridoxine caused by microorganisms within tobacco phyllosphere. *Plant Physiol Biochem*. 2014, 85: 9-13. (Corresponding author)
- JY Zhang, SH Huang, M Wu, Q Wu, **LQ Huang\***, (2013) Enzymatic transamination of pyridoxamine in tobacco plants, *Plant Science*, 212: 55-59. (**SCI, IF 2.922**) (\* Corresponding author, 通讯作者, 下同)
- JY Zhang, SH Huang, LH Wang, **LQ Huang\***, (2013) Effect of abiotic stress on the abundance of different vitamin B6 vitamers in tobacco plants, *Plant Physiol Biochem*. 66: 63-67. (**SCI, IF 2.775**)
- SH Huang, T Shu, JY Zhang, W Ma, S Wei, **LQ Huang\***, (2012) Functional significance of some particular amino acid residues in *Bombyx mori* pyridoxal kinase. *Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology*, 161(2): 155-160. (**SCI, IF 1.923**)
- S.H. Huang, J.Y. Zhang, Y.P. Ma, S. Wei, **L.Q. Huang\***, (2012) Characterization of an acid phosphatase responsible for hydrolysis of pyridoxal 5'-phosphate in tobacco plants. *Plant Physiol Biochem*. 57: 114-119. (**SCI, IF 2.838**)
- SH Huang, HB Zeng, JY Zhang, S Wei, **LQ Huang\*** (2011) Characterization of enzymes involved in interconversions of different forms of vitamin B6 in tobacco leaves. *Plant Physiology and Biochemistry*, 49: 1299-1305. (**SCI, IF 2.402**)
- SH Huang, HB Zeng, JY Zhang, S Wei, **LQ Huang\*** (2011) Interconversions of different forms of vitamin B6 in tobacco plants. *Phytochemistry*, 72: 2124-2129. (**SCI, IF 3.150**)
- SH Huang, W Ma, PP Zhang, JY Zhang, YF Xie, **LQ Huang\*** (2011) Recombinant expression, purification and characterization of *Bombyx mori* (Lepidoptera: Bombycidae) pyridoxal kinase. *Eur. J. Entomol.*, 108: 25-34. (**SCI, IF 0.783**)
- SH Huang, RJ Shi, JY Zhang, **LQ Huang\*** (2009) Cloning and characterization of a pyridoxine 5'-phosphate oxidase from silkworm, *Bombyx mori*. *Insect Molecular Biology*, 18: 365-371. (**SCI, IF 2.865**)
- RJ Shi, JY Zhang, CJ Jiang, **LQ Huang\*** (2007) *Bombyx mori* pyridoxal kinase cDNA cloning and enzymatic characterization. *Journal of Gene and Genomics*, 34: 683-690. (**SCI**)
- JY Zhang, **LQ Huang**, HY Takashi, HH Tsuge (2004) Analysis of vitamin B6 derivatives in biological samples with high performance liquid chromatography (in Chinese). *Chem. J. Chinese Universities*, 25: 638-640. (**SCI**)
- **LQ Huang**, JY Zhang, HY Takashi, HH Tsuge (2001) Assays of methylenetetrahydrofolate reductase and methionine synthase activities by monitoring 5-methyl tetrahydrofolate and tetrahydrofolate using high-performance liquid chromatography with fluorescence detection. *Anal. Biochem.*, 299: 253-259. (**SCI**)
- 黄龙全, 张剑韵 (2006) 缺乏VB6对大鼠必需脂肪酸代谢的影响. *食品科学*, 27: 228-230.
- 张剑韵, 包立军, 梁进, 黄龙全\* (2007) 桑叶多糖的分离及红外光谱和气相色谱分析. *蚕业科学*, 33: 549-552.
- 叶勇, 张剑韵, 黄龙全\* (2007) 丝素膜表面接枝肝素分子的反应条件与体外抗凝血作用. *蚕业科学*, 33: 74-78.

- 梁进, 张剑韵, 崔莹莹, 黄龙全\* (2008) 茶多糖的化学修饰及体外抗凝血作用研究. 茶业科学, 28: 166-171.
- 崔莹莹, 张剑韵, 张容鹤, 黄龙全\* (2009) 大蒜多糖的体外抗凝血作用及结构分析. 食品与发酵工业, 35: 24-27.
- 蒋守花, 张剑韵, 黄龙全\* (2010) 采用高效液相色谱技术分析茶树体内维生素B6. 茶业科学, 30: 79-82.
- 钮甜甜, 张剑韵, 黄龙全\* (2010) 茶树鲜叶中维生素B6代谢酶PLK的活性分析. 茶业科学, 30: 269-272.
- 李艳霞, 张剑韵, 黄龙全\* (2010) 茶树鲜叶中维生素B6代谢酶PNPO的活性分析. 茶业科学, 30: 273-276.
- 张平平, 张剑韵, 黄龙全\* (2010) 家蚕吡哆醛激酶的融合表达与纯化, 昆虫学报, 53:957-961.
- 王振, 张剑韵, 黄龙全\* (2010) 家蚕磷酸吡哆醇氧化酶在E.coil中的表达及酶学特征研究, 蚕业科学, 36:0503-0506.
- 葛俊楠, 张剑韵, 黄龙全\* (2011) 家蚕吡哆醛氧化酶基因的表达谱分析, 昆虫学报, 54:877-880.
- 舒婷, 张剑韵, 黄龙全\* (2011) 家蚕吡哆醛激酶基因定点突变及突变体功能, 昆虫学报, 54: 969-974.
- 曾海彬, 张剑韵, 黄龙全\* (2011) 采用高效液相色谱技术分析烟草体内的维生素B6化合物, 广西植物, 31:695-698.
- 童宁, 张剑韵, 黄龙全\*, 家蚕磷酸吡哆醇氧化酶的体外定点突变及其活性鉴定. 昆虫学报, 2011, 54(11): 1231-1235.
- 谢艳凤, 张剑韵, 黄龙全\*, 吡哆醛激酶基因在家蚕体内的时空表达特征. 昆虫学报, 2011, 54(11): 1319-1323.