

# 刘斌

工学博士  
食品生物技术

150 1023 2941

Email: [binliu2012@outlook.com](mailto:binliu2012@outlook.com)

## 个人信息

---

性别：男

籍贯：甘肃

## 教育背景

---

2011 - 2015	中国农业大学	工学博士
2008 - 2011	海南大学	理学硕士
2004 - 2008	西北农林科技大学	农学学士

## 专业知识和技能

---

### 发酵/酿造方面

- 熟练掌握食品原料质量控制、食品酿造工艺、发酵设备使用
- 熟练掌握食品**感官品质**分析、**风味物质**检测和**指纹图谱**构建
- 利用代谢组学、转录组学等手段进行食品风味物质代谢研究

### 仪器分析方面

- 熟练使用气相色谱质谱联用（**3 年维护经验**）和高效液相色谱，独立完成样品前处理、数据采集和分析
- 熟悉**食品代谢组学**仪器和数据分析

### 分子生物学方面

- 良好的分子生物学、生理与生物化学及系统生物学的相关知识背景
- 熟悉 RNA 提取和纯化、引物设计、基因克隆、荧光定量 PCR 基因表达、原核转化

### 其他方面

- 熟练使用 Word、Powerpoint、Visio 和 Excel 等办公软件
- 熟练运用 SPSS 软件和 **R 语言** 进行数据统计分析
- 国家英语**六级**，英语口语**三级**，具有良好的英语听说读写能力

## 参与项目

---

**2012-2013** 参与“中信国安葡萄酒有限公司和中国农业大学共同研发高品质赤霞珠粒选干红葡萄酒”发酵项目，**主要技术负责人之一**

- 设计并优化发酵工艺流程，改善酿造方法。
- 改善发酵罐外部控温结构，解决物料温度不匀问题；**调整**加酸工艺，解决新疆产区原料酸度较低的问题
- 负责 20 个发酵罐的管理，酿造精品干红葡萄酒约 360 吨
- 产品荣获“最佳中国酒总冠军”，获国内外葡萄酒大师的好评
- 分析讨论实验结果，并及时**反馈**，以帮助酒厂改善工艺
- 获得了大型酿酒企业实际生产**经验**，展现出良好的**沟通协调**能力，能及时**发现**和**解决问题**，具有较好的**抗压能力**

## 2009-2011 参与中国农业大学葡萄葡萄酒研究中心与其他单位合作项目

2009-2010, 中粮长城葡萄酒有限公司, 优质葡萄酒中试发酵项目

2010-2011, 北京延庆县, 晚采美乐干红葡萄酒的研发项目

### 转录组项目

- 参与制订发酵工艺, 负责中试车间人员调配
- 测定原料品质指标, 评估葡萄原料质量, 优化酿酒酵母活化步骤
- 参与从入料、浸渍、发酵、原酒调配、橡木桶陈酿, 到过滤灌装  
的整个酿造过程, 期间密切监测关键控制点和关键指标, 酿出较  
高质量产品

- 细致严谨的工作态度, 良好的团队协作能力获项目负责人的肯定

1, “利用深度测序研究不同光照条件对葡萄果实香气代谢的影响”项目,  
主要技术负责人之一, 2013-2014

2, “中国东西部产区酿酒葡萄转录水平的差异”项目, 主要技术负责人之一,  
2011-2012

- 立项和规划。查阅文献、制定方案、撰写项目书、制定项目方法和  
操作流程

- 协调团队成员, 分工协作、完成项目任务

- 掌握转录组项目的关键步骤和质量控制。RNA 提取、纯化、质  
量检测、RNA 文库的构建和转录组测序、表达谱数据分析

- 总结项目结果, 撰写并发表文章

- 锻炼了自己的抗压能力、沟通协作能力和细致耐心的做事风格

### 基金写作项目申请

参与两个国家自然科学基金的立项、撰写和申请

1, “酿酒葡萄果实中 ABA 调控 C13-降异戊二烯物质积累的分子机制”, 项  
目代码: 31471834, 2015.01-2018.12

2, “调控酿酒葡萄果实 C13-降异戊二烯香气物质合成的分子生理机制”, 项  
目代码: 31272118, 2013.01-2016.12

- 学习项目申请书的撰写技巧, 做到选题准确、创新性强、经费预  
算合理

## 学术成果

- **B. Liu**, X.-Q. Xu, J. Cai, Y.-B. Lan, B.-Q. Zhu, J. Wang. 2014. The free and enzyme-released volatile compounds of distinctive *Vitis amurens* var. Zuoshanyi grapes in China, *European Food Research and Technology* 240, 985-997. (IF-2014: 1.56)
- X.-Q. Xu, **B. Liu**, B.-Q. Zhu, Y.-B. Lan, Y. Gao, D. Wang, M.J. Reeves, C.-Q. Duan. 2015. Differences in volatile profiles of Cabernet Sauvignon grapes grown in two distinct regions of China and their responses to weather conditions, *Plant Physiology and Biochemistry* 89, 122-133. (IF-2014: 2.352) (共同第一作者)
- **B. Liu**, B.-Q. Zhu, Y.-B. Lan, R.-Z. Sun, Q. Li, Q.-H. Pan, J. Wang, Y. Shi C.-Q Duan. 2015. Downstream flow of carotenoid metabolism in Cabernet Sauvignon grapes is related to regional climate. *Plant Molecular Biology*. (Under Review)
- Q. Li, F. He, B.-Q. Zhu, **B. Liu**, R.-Z. Sun, C.-Q. Duan, M.J. Reeves, J. Wang. 2014. Comparison of distinct transcriptional expression patterns of flavonoid biosynthesis in Cabernet Sauvignon grapes from east and west China, *Plant Physiology and Biochemistry* 84, 45-56. (IF-2014: 2.352)