



附表 1

完成人合作关系说明

本人作为第一完成人，自 2011 年以来围绕热加工食品中 AGEs 的形成、体内蓄积分布及健康效应，先后与各完成人开展合作研究，主要负责确定研究方向、设计总体方案与研究方法、并完成实验数据的分析及论文的撰写投稿，是 5 篇代表性论文的通讯作者。2011—2013 年，与刘荟萃合作研究油炸过程中 GO 和 MGO 的形成规律，完成代表性论文 5。2015—2018 年，与屈婉婷、袁晓金、聂晨曦共同研究膳食 AGEs 对肠道菌群、代谢产物及肠黏膜功能的影响，其中屈婉婷以第一作者完成代表性论文 3、4，聂晨曦参与完成代表性论文 4。2020—2024 年，与袁晓金、陈志飞、聂晨曦、刘荟萃开展游离态和蛋白结合态 CML 的组织分布及肠道效应研究，合作完成代表性论文 1、2。上述合作由 AGEs 形成研究逐步拓展至其体内吸收、组织分布及肠道效应，相关成果共同构成本项目主要科学发现的研究基础。

第一完成人签名：

李巨涛



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始 时间	合作完成 时间	合作成果	证明材料
1	论文 合著	李巨秀 1, 陈志飞 2, 袁晓金 3, 聂晨曦 4, 刘荟萃 5	2021 年 2 月	2024 年 2 月	Comparative study of the effects of dietary-free and -bound Nε-carboxymethyllysine on gut microbiota and intestinal barrier.	代表性论文 1
2	论文 合著	李巨秀 1, 陈志飞 2, 袁晓金 3, 聂晨曦 4	2020 年 1 月	2022 年 8 月	Comparison of tissue distribution of free and protein bound Nε-carboxymethyllysine after long-term oral administration to mice.	代表性论文 2
3	论文 合著	李巨秀 1, 袁晓金 3, 屈婉婷 6	2015 年 9 月	2017 年 6 月	Dietary advanced glycation end products modify gut microbial composition and partially increase colon permeability in rats.	代表性论文 3
4	论文 合著	李巨秀 1, 聂晨曦 4, 屈婉婷 6	2016 年 1 月	2018 年 7 月	Microbiome-metabolomics analysis of the impacts of long-term dietary advanced-glycation-end-product consumption on C57BL/6 mouse fecal microbiota and metabolites.	代表性论文 4
5	论文 合著	李巨秀 1, 刘荟萃 5	2011 年 9 月	2013 年 6 月	Changes in glyoxal and methylglyoxal content in the fried dough twist during frying and storage.	代表性论文 5



6	共同成果	李巨秀 1, 陈志飞 2, 袁晓金 3, 聂晨曦 4, 刘荟萃 5, 屈婉婷 6	2017 年 8 月 1 日	2024 年 12 月 31 日	膳食晚期糖基化末端产物消化吸收机制	陕西省科技成果 登记证书
---	------	---	-------------------	------------------------	-------------------	-----------------

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：李巨秀

2026年度提名书正式版本