



完成人合作关系说明

一、 主要完成人情况：

排名	姓名	技术职称	行政职务	工作单位	完成单位	对本项目的贡献
1	韩文霞	教授	无	西安医学院	西安医学院	项目总负责人，总体方案设计；负责功能微生物筛选、菌株鉴定、石杉碱甲合成代谢机制研究；主持核心发明专利，统筹菌种与制剂全链条研发及中试工艺体系研发工作
2	李伟泽	教授	无	西安医学院	西安医学院	负责发酵工艺优化、制剂开发；牵头石杉碱甲穴位缓释凝胶贴剂处方、制备工艺研究；参与专利撰写与成果转化对接
3	张 寒	教授	无	西安医学院	西安医学院	负责微生物菌株活性评价、药理活性验证；开展乙酰胆碱酯酶抑制活性测试，开展代谢产物检测分析
4	王 琳	副教授	无	西安医学院	西安医学院	负责菌株分子生物学鉴定、菌种保藏；参与细菌类功能菌株筛选，参与菌株诱变及发酵条件筛选
5	周永强	高级工程师	无	陕西仁达康健医药生物科技有限公司	陕西仁达康健医药生物科技有限公司	负责市场调研，参与试验数据整理与专利申报
6	武永红	教授	无	西安医学院	西安医学院	负责菌株发酵工艺参数优化，开展放大试验研究；参与产物质量评价

二、 主要完成单位情况





1.单位名称：西安医学院（第一完成单位）

单位性质：高校

贡献：作为项目牵头单位，全面组织实施本项目研发工作，统筹各合作单位分工；提供实验室平台、仪器设备、科研经费、实验人员等科研条件；牵头开展植物内生微生物分离筛选、高产菌株选育、发酵小试研究、石杉碱甲缓释贴剂研发；主导绝大部分发明专利申请；统筹产学研协同，对接第二、第三完成单位，推进中试放大与成果转化，为项目理论研究、试验验证、知识产权布局提供核心支撑。

2.单位名称：陕西仁达康健医药生物科技有限公司（第二完成单位）

单位性质：科技型中小企业

贡献：为本项目提供中试研发基地、中试试验场地，配套提供中试阶段研发经费；配合牵头单位开展发酵工艺中试放大试验，完成小试工艺向中试规模的条件迭代；参与发酵产物样品试制，推进专利技术的工程化落地，为项目从实验室研究走向产业化前期开发提供工程平台与经费保障。

3.单位名称：西北大学（第三完成单位）

单位性质：高校

贡献：重点支撑项目石杉碱甲微生物生物合成机制研究，参与目标菌株分子层面解析工作；参与部分高产细菌菌株筛选鉴定，共同完成2件发明专利的研发；提供分子生物学相关技术支撑，为菌株改造、发酵工艺优化提供理论依据。

三、完成人合作关系说明

本项目由西安医学院牵头，联合陕西仁达康健医药生物科技有限公司、西北大学开展产学研协同攻关。团队成员通过项目共同研发、共同知识产权（联合申请发明专利）、论文合著、实验协同攻关、企业提供中试平台与经费、产学研成果转化等方式开展长期合作。自2010年起团队启动石杉碱甲功能微生物资源挖掘，西安医学院负责菌种筛选、小试、制剂研发；陕西仁达康健医药生物科技有限公司提供中试场地、基地与研发经费，完成中试放大研究；西北大学承担生物合成机制解析；各方分工协作，产出系列专利，推动项目进入产业化前期阶段。

第一完成人签名：



扫描全能王 创建



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	共同知识产权、共同立项	韩文霞(1)、李伟泽(2)、张寒(3)、周永强(5)、武永红(6)	2010.09	2019.12	5 件真菌菌株发明专利专利证书	5 件专利证书、科技厅面上项目、教育厅重点实验室项目、教育厅科研计划项目、陕西省高校科协青年人才托举计划、秦创原科技成果产业化培育项目项目立项文件（见其他附件-5 件发明专利）
2	共同知识产权、跨单位技术合作	西安医学院团队、西北大学研发人员	2021.07	2023.03	4 件细菌菌株发明专利	4 件专利证书（见其他附件-4 件发明专利）
3	共同知识产权	韩文霞(1)、李伟泽(2)	2020.05	2023.06	1 件缓释凝胶贴剂专利	1 件专利证书（见其他附件-1 件发明专利）
4	产学研工程合作	西安医学院团队、陕西仁达康健医药生物科技有限公司研发人员	2022.09	2026.08	中试放大试验、中试样品	各项合作协议（见其他附件-合作协议）
5	论文合著、联合实验攻关	韩文霞(1)、李伟泽(2)、张寒(3)、王琳(4)	2020.09	2026.08	相关学术论文、试验报告	部分学术论文（见其他附件--代表性论文）

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：

韩文霞



扫描全能王 创建