

成果编号					学科代码		初评结果	网评结果	复评结果	终评结果

辽宁省自然科学学术成果奖

申报书

成果名称：Pancreatic Ductal Deletion of S100A9 alleviates acute pancreatitis by targeting VNN1-mediated ROS release to inhibit NLRP3 activation

成果发表时间：2021-03-04

成果完成人：项红

申报人单位：大连医科大学附属第一医院

单位类别：高校科研院所

辽宁省自然科学学术成果奖评审委员会印制

2023 年 10 月

申 报 人 简 介	姓名	项红	性别	女	出生年月	1988-08-06	身份证号	130204198808061829
	学历	博士及以上	学位	博士	毕业学校	大连医科大学		
	专业	中西医结合临床	职称	副研究员	职务	无	手机号	18098873290
	工作单位	大连医科大学附属第一医院			地址/邮编	大连市西岗区中山路 222 号		
	本人获得科技奖励、学术成果及参与技术研发、工程项目情况简介 申请人作为“全国高校黄大年式教师团队”青年骨干及国家级一流学科师资重点培育对象，长期从事胰腺炎及其恶性转化发病机制及中西医结合防治研究，依托自主搭建的靶标表征与调控、胰腺类器官与模式动物、创新药物研发等技术平台，多学科交叉整合，旨在系统揭示胰腺炎重症化及炎-癌转化的早期诊断生物标记物与关键调控靶标；结合传统中医理论，自主研发中药协定方，运用中药化学、中药分析、分子生物学及生物信息学等手段阐明中药药效作用机理，以达到提高临床疗效，降低医药成本的目的。近 5 年，主持国家级科研课题 1 项、省级 3 项、市级 1 项；作为学术骨干参与科技部国家重点研发计划、国家自然科学基金项目、省市级科研项目及横向课题多项；以第一/通讯作者发表 SCI 论文 18 篇（IF>10 论文 2 篇，中科院 1 区论文 5 篇，TOP 期刊论文 8 篇，单篇最高 IF 11.6，累计 IF>150）； 申报发明专利 19 项（含 1 项国际专利），授权 7 项，转化 1 项，获益 10 万元；主编出版学术著作 1 部，科普著作 1 部（人民卫生出版社出版），参编英文专著 1 部；获评大连市高层次人才、大连市优秀青年科技人才、辽宁省总工会直属高校科技							

	成果转化大赛决赛入围奖。
--	--------------

其他完成人	排序	姓名	身份证号	工作单位	职务	手机号
	第二作者	郭方悦	21020219 95040242 2X	大连医科大学	博士研究生在读	13555967 763
	第三作者	陶旭锋	42118119 90012504 1X	大连医科大学附属第一医院	主管药师	18098873 293
	第四作者	周琪	51302919 94071146 05	重庆市中医院	医师	18384264 863
	第五作者	夏士林	21020219 85032012 18	大连医科大学附属第一医院	副研究员	18098871 234
申报成果简介	代表性作品简介（500 字以内，中文）					
	重症急性胰腺炎(AP)长期存在病死率高、并发症发生率高、医疗费用高、住院时间长等救治难题。既往研究主要关注胰腺腺泡细胞损伤，然而，鉴于胰管解剖和生理特点，导管上皮似乎最容易暴露于 ERCP 和胆结石等有害刺激。由于对胰腺导管与腺泡的相互作用认识不足，AP 发生发展的分子机制尚未明确。本研究首次建立了一种模拟体内微环境的胰腺导管细胞与腺泡细胞共培养体系(授权发明专利 1 项，转化并获益 10 万元)，证实胰腺炎胰腺腺泡细胞损伤继发于导管损伤。S100A9 作为胰腺导管细胞损伤关键因子，通过靶向 VNN1 介导 ROS 释放，激活 NLRP3，促进腺泡损伤与炎性级联反应。新发现 VNN1 是一种独立于 TLR-4 和 RAGE 信号通路之外的 S100A9 下游信号分子，S100A9 与 VNN1 通过特定氨基酸残基直接相互作用，抑制 S100A9-VNN1 结合可能成为一种新型 AP 治疗手段。基于此，我们以 S100A9-VNN1 互作为关键靶点，新发现 2 种可能阻断胰腺炎重症化的小分子抑制剂 C42H60N4O6 和 C28H29F3N4O5S (授权发明专利 1 项)。研究成果发表于 Theranostics (2021) IF=11.6, 中科院 1 区。					
	其他支撑材料（论文、著作、专利、项目）与代表性作品的支撑关系					

	主要是支持本成果的关键靶标筛选及分子机制研究和探寻阻断胰腺炎重症化的中药及天然产物研究。
	与该代表性作品相关的其他学术价值、成果转化及经济效益、社会效益简介 本研究为防治胰腺炎重症化的关键靶标及药物提供参考依据，研究成果授权发明专利 2 项，转化 1 项，获益 10 万元。

代表性作品证明材料表

（需附相关证明，且盖相关部门或申报人所在单位科技部门公章方为有效）

代 表 性 成 果 相 关 证 明 材 料	论文： 1. 发表刊物名称： <u>Theranostics</u> 2. 刊物影响因子： <u>11.6</u> 3. 检索收录情况： <u>A</u> A. SCI/HSCI/SSCI/EI/ISTP B. Medline/Scifinder/Biosis preview 等国际检索工具 C. CSCD/CSSCI/CSTPCD 4. 被引用次数（排除本人及本机构引用次数）： <u>6-10 次</u> 著作： 1. 出版社名称： _____ 2. 出版数量： _____ 册 3. 著作类型： _____ A. 专著 B. 编著 C. 译著 4. 被引用次数（排除本人及本机构引用次数）： _____ 5. 图书馆收藏或学术机构使用证明（可用该机构网页证明）： _____ A. 5 家或 5 家机构以上 B. 3-4 家机构 C. 1-2 家机构 E. 其他
---	--

注：根据代表性作品的表现形式，选择论文或著作其中一项填写。

其他支撑材料相关证明材料表

（需附相关证明，且盖相关部门或申报人所在单位科技部门公章方为有效）

代 表 性 成 果 相 关 证 明 材 料	其他相关证明： 1. 相关系列成果：<u>A</u> 项 A. 有 5 篇/项（含）以上中（外）文相关论文/著作 B. 有相关专利，或有 3 篇/项以上中（外）文相关论文/著作，或市级政府采用项目证明 C. 有 2 篇中文相关论文和其他支撑材料 D. 有 1 篇中文相关论文和其他支撑材料 E. 其他 2. 产生该成果的项目名称：<u>钙卫蛋白 S100A8/A9 在重症急性胰腺炎炎症级联反应中的作用及大黄素干预研究</u> 3. 项目级别：<u>E</u> A. 国家级重大项目 B. 国家级重点项目 C. 国家级一般项目 D. 省部级重点项目 E. 省部级一般项目 F. 其他 4. 自主创新情况：<u>A</u> A. 原始创新 B. 集成创新 C. 引进消化吸收再创新 5. 专利名称：<u>一种模拟体内微环境的胰腺导管上皮细胞与胰腺腺泡细胞共培养体系的构建方法；S100A9 抑制剂在制备治疗胰腺炎的藥物中的应用</u> 6. 专利类型：<u>A</u> A. 发明专利 B. 实用新型专利 C. 外观设计专利 7. 专利应用证明：<u>技术转让（专利权）合同</u> 8. 产值或经济效益：<u>10 万元</u>
---	--

注：1. 可根据支撑材料数量加空格长度和数量；
2. 填写内容要有材料证明。

学术诚信承诺书

本人郑重承诺不会出现以下学术失范和学术不端行为：

一、学术失范行为

(一) 弄虚作假。捏造、伪造、篡改引用资料或其他研究成果等。

(二) 抄袭和剽窃。将他人的作品或作品的片段据为己有：照抄或变相照抄别人已发表或未发表的成果；将合作成果作为自己成果发表/出版；将他人著作篡改后出版；窃取他人著作的实质性内容和结论部分作为自己著作的主体；窃取他人的数据作为自己著作的数据等。

(三) 替写论文或著作。请他人代替自己撰写论文或著作的主要章节。

二、学术不端行为

(一) 引文文献不端行为。

1. 使用、引用他人的观点、论据、资料调查、统计数据、防案和构架等不注明出处；或对他人的上述原用语作了修改，但基本观点不变、论据未变而不注明出处的。

2. 将多个他人观点混在一起，作为自己的论点，不注明出处。

3. 将他人论点、论据与自己论点、论据混在一起，不明确区分标注。

4. 转引他人著作中的引文、注释，不注明出处。

5. 使用他人未发表成果不注明出处或从外文书刊中摘译的部分，不注明出处。

6. 包含或引用本人已用于其它的理论、调研数据、学术论文获成果，但不加注释或说明。

7. 未引用他人文献而作虚假引注。

(二) 不当署名。未参加相关社会调查等活动而在别人发表成果上署名，或未经他人同意，签署他人姓名。

我保证提交申报成果是我自己完成的成果，我承诺没有学术失范和学术不端行为。

签 名： 

2023年11月2日

注：申报人仅填写以上表格。

作者单位（科技部门）意见

盖 章
年 月 日

推荐单位（省级学会、市科协或高校科协）意见

初评评语：

盖 章
年 月 日

网评评语及评审等级

组别：

评委签字：
年 月 日

复评评语及评审等级

组别：

组长签字：

年 月 日

评委会终评意见

主任签字：

年 月 日

填报说明

- 1.成果名称为申报人代表性作品（论文或著作）名称。
- 2.成果发表时间为代表性作品（论文或著作）发表时间。
- 3.成果完成人按成果贡献顺序填写，申报人为第一作者或通讯作者，成果完成人不超过5人。
- 4.申报人单位亦为成果完成单位，且在我省。
- 5.申报人单位类别：在对应□内打√。高校科研院所单位申报成果的支撑材料为5篇（部）以上（含）与该代表性作品相关的论文（或著作），其中至少1篇（部）为中国境内发表（或出版）；非高校科研院所单位申报成果的支撑材料为5项以上（含）与该代表性作品相关的研究证明，可以是论文（或著作），也可以是已获得的专利或者已获认证的项目等。未发表论文或未获得认定的项目不在申报范围。
- 6.学科代码务必填写（见附件1）。
- 7.申报人简介务必认真填写，不得涂改，不得空项。
- 8.其他完成人须对成果奖申报工作知情且同意，并且将不允许作为其他成果申报人同时申报。
- 9.代表性作品简介只填写代表性作品（论文或著作）情况，英文论文（著作）请将简介译成中文。
- 10.其他支撑材料与代表性作品的支撑关系填写5项支撑材料简介，并说明与代表性作品之间的关系。
- 11.《学术诚信承诺书》请务必认真阅读并签字扫描上传，严禁学术失范和学术不端行为。
- 12.作者单位（科技部门）意见盖章单位与封皮申报人单位一致，盖章表示单位同意申报，单位需要5个工作日公示。
- 13.推荐单位（省级学会、市科协或高校科协）初评意见可选填，盖章表示同意推荐。推荐单位需在省科协网站成果奖申报系统中同步操作确认。
- 14.网评、复评、终评意见由辽宁省自然科学学术成果奖评审委员会办公室（省科协学会部）组织实施。
- 15.本申报书仅作为预申报使用，可按标准自行制作，由作者本人填写并打印，由推荐单位把握填报格式规范。
- 16.申报第三阶段（网上填报）结束后，申报人将所有签字、盖章完整的申报书和证明材料双面打印、装订成册，交由推荐单位报送省科协。
- 17.成果编号由系统自动生成，也可由推荐单位统一填写。前三位为推荐单位代码（见附件2），后两位为推荐单位初评排序。