

哈工大女博士科研新发现登上《科学》期刊

# 一种蛋白管两样 可调控血糖血脂



生活报讯(记者吕晓艳)高血糖、高血脂、高血压被称为“三高”,常常结伴而来,有没有办法同时调控血糖和血脂?“我们发现了 ALKBH5 蛋白恰恰像一个‘一键双控’的开关,可以同时作用于糖脂代谢,有望应用于高血糖和脂肪肝的同时治疗”,这是哈尔滨工业大学大学生命科学和医学学部 2021 级博士研究生丁凯欣作为共同第一作者,日前发布在《科学》期刊的前沿成果,也是她一直以来的研究课题。这个夏天,丁凯欣顺利博士毕业并获得优秀博士学位论文,通过“春雁英才计划”留校工作,让我们去了解这位黑龙江省“优秀毕业生”的探索旅程。

## 攀登:从兴趣到前沿的求索之路

高中时,丁凯欣偶然在课堂上接触到了基因工程知识,让她对生命科学产生了兴趣,从哈尔滨师范大学到东北师范大学,丁凯欣在生命科学领域,逐步登上更高科研平台。“一开始我就觉得自己应该去做研究,因此不断地向上攀登,希望找到最适合自己的平台。”2021 年,丁凯欣来到哈工大加入了生命科学中心陈政研究员的团队。“导师是一位优秀的科研工作者,对我们科研工作有很高期许和要求,生命科学中心也为我们做研究提供了

交流平台 and 优质资源。”丁凯欣非常喜欢生命科学中心的科研氛围。基本每天都会有新的实验记录写进丁凯欣厚厚的实验笔记……在这里她完成了从科研启蒙到成为独立思考的科研工作者的转变。“许多人刚刚步入科研总会困惑:应该做什么样的研究?在一次组会上,导师告诉我们翻开教材,里面全是等待解决的问题,我们忽然明白了,要做瞄准前沿、改变世界的生命科学研究。”丁凯欣说。

## 破壁:在“无路可走”处发现新途

研究前人未果的课题就要承担未知的困难和风险,“在研究代谢相关 RNA 结合蛋白的过程中,曾经历了长达两个月的停滞,按照传统方法来看研究已经无路可走了。”研究过程中,丁凯欣几次考虑是否要为了顺利毕业,将整个研究拆解为几项小成果发表,“停滞的这段时间里,我总能回忆起自己最初发现这个题目的兴奋感,我们明明可以做到更好,却因为各种原因放弃了。如果这样的成果不能被更多人看见,那是一件很令人惋惜的事情。”最终,丁凯欣还是决定咬牙坚持下去。

在导师和同组同学的指导帮助下,丁凯欣通过尝试多种新兴方法发现,蛋白并没有像传统一样结合在启动子上,反而与内含子相结

合,“这就是做研究的奖赏——每天都有发现的乐趣有时候即使失败,也是一种突破让你知道这条路走不通。”接下来,进一步解释内含子的功能,对丁凯欣和团队而言就更加顺利,她也迎来了自己的收获时刻。相关成果成功申报国家发明专利为糖尿病、脂肪肝等疾病的治疗提供了全新靶点。

在校期间,作为核心成员参与国家科技重大专项和国家/省部级重点实验室课题等项目的研究工作,“我们后续进一步围绕这一蛋白进行研究。比如说,它能够缓解高脂肪诱导形成脂肪肝,如果脂肪肝下一步恶化为肝癌,那么蛋白是否对这些有作用?未来这一研究领域还有很多方向值得探索。”丁凯欣说。

## 致远:从实验室走向“中国方案”的雄心

同样在今年年初,丁凯欣入选了哈工大“春雁英才计划”。秋天,她将以另一个身份继续进行科研工作。“哈工大是一个做研究的好平台入选后,学校将为我们做科研提供启动基金和配套设施,让我们全身心地投入科研去探索、去发现。”丁凯欣对即将开始的科研工作充满期待,她计划进一步对代谢性疾病发生的复杂原理进行探索,着力推动代谢调控研究,从

分子机制向临床应用的转化破解代谢调控领域的科学难题。“从理论研究突破到治疗疾病临床应用还有很远的路要走,我们还有很好的课题和方向,相信会为临床应用提供更多思路 and 方向,为精准医学时代的代谢性疾病诊疗提供中国方案,面向人类生命健康作出属于自己的贡献。”丁凯欣说。

图片由哈尔滨工业大学提供

## 动作电影《捕风追影》收获观众好评

# “每一次交锋都酣畅淋漓,爽到上头!”

生活报讯(记者王晓晨)记者从金安国际影城获悉,动作犯罪电影《捕风追影》16 日上映后,收获好评不断,片方已官宣全球上映,让全球观众感受这场跨越国界的警匪交锋。

记者了解到,自影片上映以来,收获众多好评,很多观众自发认证:“《捕风追影》是近十年来最好看的动作片!”梁家辉的“变脸式”演技就已经圈粉无数——有观众为他冠上“刺客型养父”的标签,惊叹:“干脆利落,刀刀致命!”更有动作片爱好者在网上留言称赞:“每一次交锋都酣畅淋漓,爽到上头!很久没在大银幕上看到

这么好看的动作片了!”

电影里,成龙与张子枫组成的“跟踪搭子”,正面对决梁家辉及其带领的“狼系养子团”,一场张力拉满的绝地追缉战就此展开。有观众看完电影后难掩激动:“熟悉的成龙大哥回来了!更惊喜的是他与梁家辉 20 年后再同框,两位老戏骨对打飙戏,简直是双厨狂喜!”而片中青年演员们的表现也同样惊艳。张子枫首次演绎飒爽女警,凭借一身干净利落的动作,让观众们直呼“姐感十足”。

图片由片方提供



具体位置在哪?  
怎么走更方便?

## 04 记者先行探访 太阳岛大熊猫馆

## 02 哈市升级改造 多项排水设施

5 万元现金和重要合同  
落在车厢内

## 07 高铁工作人员 爱心接力 火速送回



细节之处见真章!

## 05 解码哈尔滨啤酒节 流量创新高的 幕后功夫

哈尔滨天气 预报	20 日	夜	多云		26℃	西北风 2-3 级
	21 日	夜	多云有雷阵雨		25℃	偏东风 3-4 级
	22 日	夜	多云		26℃	偏西风 2-3 级

行政检查必须亮码 公示检查主体、事项和依据等

# 我省推行“亮码入企”

02

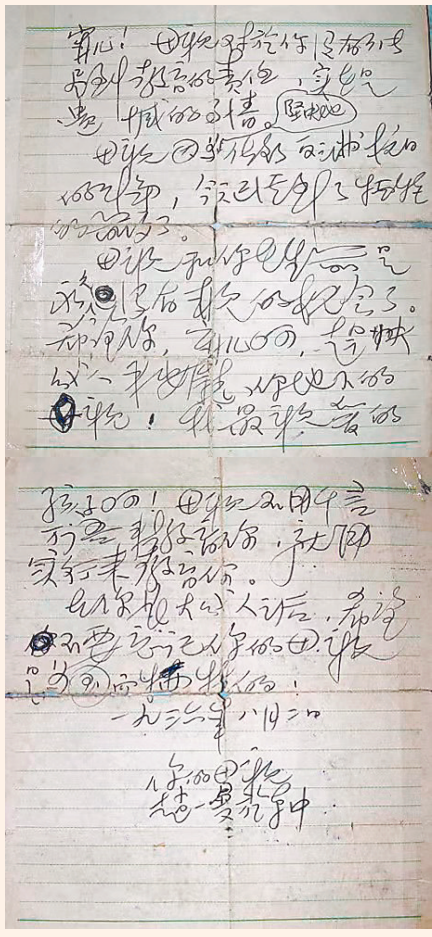
铭记抗战历史 致敬抗联英烈

红色家书①

# 血色家书照千秋

赵一曼遗书中的母爱与信仰

03



赵一曼与子女合影

买新车分三档给予补贴 家电等按日配置补贴资金

## 我省消费品以旧换新补贴政策调整啦

02



更亲 更近 更懂你



本报官微  
龙头新闻 APP

本报官博  
生活报网

