

动物实验伦理审查同意书

Affidavit of Approval of Animal Ethical and Welfare

本《动物实验方案》经过实验动物伦理委员会审核，符合动物保护、动物福利和伦理原则，符合国家实验动物福利伦理的相关规定。方案的相关信息如下：

The animal use protocol listed below has been reviewed and approved by the Animal Ethical and Welfare Committee(AEWC).

实验名称 Protocol Title	The establishing Type I diabetes mice model and assay CD47 decline in pancreas islet cells which could promote macrophage-mediated phagocytosis				
申请人姓名 Applicant	Jing Zhang	职称/学位 Title/Degree	PhD	邮箱 Email	Jingzhang1006@gmail.com
实验负责人 Principle Investigator	Zhigang Guo	职称/学位 Title/Degree	PhD	邮箱 Email	guozgang@gmail.com
院系（部门） Department	College of Life Sciences			申请日期 Application Date	2019/02/26
动物种系 Species or Strains	C57BL/6J				
拟实验时间 Period of Protocol	2019/3-2019/12				
审核意见 Results of Inspection	<input checked="" type="checkbox"/> 符合动物福利伦理要求，可以进行实验。 Agree <input type="checkbox"/> 调整方案后，可以进行实验。 Agree after modify				

南京师范大学实验动物福利伦理审查委员会
Animal Ethical and Welfare Committee of NNU

申请者基本情况

实验名称 Protocol Title	The establishing Type 1 diabetes mice model and assay CD47 decline in pancreas islet cells which could promote macrophage-mediated phagocytosis				
项目来源 Fund Source	自费			拟实验时间 Period of Protocol	2019/3-2019/12
动物种系 Species or Strains	C57BL/6J			数量 Quantity	20
申请人姓名 Applicant	张晶	职称/学位 Title/Degree	博士 / 讲师	电话 Tel	13913002702
院系（部门） Department	生命科学院			邮箱 Email	Jingzhang1006@gmail.com
实验负责人 Principle Investigator	郭志刚	职称/学位 Title/Degree	博士 / 教授	电话 Tel	13801590731
院系（部门） Department	生命科学院			邮箱 Email	guozgang@gmail.com

本研究的相关资料

本研究的目的

We aim to study the the mechanochemical regulating of STZ induced macrophage response on pancreas beta islet cells and more clear understanding of T1D.

动物来源

使用动物来源	<input checked="" type="checkbox"/> 国内其他饲养繁殖单位 <input type="checkbox"/> 国外引进	质量合格证	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
品种、品系	<input type="checkbox"/> 大鼠 <input checked="" type="checkbox"/> 小鼠 <u>C57BL/6J</u> <input type="checkbox"/> 裸鼠 <input type="checkbox"/> 豚鼠 <input type="checkbox"/> 兔 <input type="checkbox"/> 猴 <input type="checkbox"/> 犬 <input type="checkbox"/> 其他（具体说明）	等级	<input type="checkbox"/> 普通级 <input type="checkbox"/> 清洁级 <input checked="" type="checkbox"/> SPF级 <input type="checkbox"/> 无菌级
数量	♀ <u>0</u> ♂ <u>20</u>	周龄	<u>7-8</u> w
饲养设施地点	<input checked="" type="checkbox"/> 南师大实验动物中心 <input type="checkbox"/> 其它（请填写校外实验动物设施使用证明）	设施类型	<input type="checkbox"/> 普通设施 <input checked="" type="checkbox"/> 清洁设施 <input type="checkbox"/> 屏障设施
动物使用的理由	<input type="checkbox"/> 一些生物学过程和机理不能在体外研究 <input checked="" type="checkbox"/> 已进行体外实验，现必须进行体内实验 <input type="checkbox"/> 体外实验需要动物组织 <input type="checkbox"/> 其它，请具体说明：		

实验信息

动物实验主要观察指标

detect pancreas islet CD47 protein expression and macrophage infiltration

给药方案

药名	给药剂量	给药频率	给药途径	给药部位
STZ	40 mg/kg of body weight	Daily/5days	Induce D1T	intraperitoneal injections

实验操作

<p>动物实验计划、分组与实验操作描述</p>	<p>A 组：对照组，注射柠檬酸缓冲剂，每天静脉注射，连续 5 天</p> <p>B 组：实验组，注射 STZ-柠檬酸缓冲剂，每天静脉注射，连续 5 天</p> <p>对照组和实验组小鼠每天测量血糖和体重，并记录，直至连续 9 天注射 STZ-柠檬酸缓冲剂组小鼠保持高血糖状态，并稳定。</p>
<p>手术操作描述</p>	<p>取小鼠胰岛组织，并制备冰冻组织切片，以待后续实验检测。</p> <p>取小鼠胰岛细胞，在培养皿内培养，做体外实</p>

验检测。

实验地点

南京师范大学生命科学院

同一动物上进行多个操作

☒ 否
☐ 是

实验动物福利伦理委员会审议结果:

Attitude of the Animal Ethical and Welfare Committee:

审核通过

签字(章)

田立新



2020年 3月 10日

填表说明:

- 1、编号由实验动物福利伦理委员会填写;
- 2、表格所有填写内容请用签字笔填写或电脑打印(签名处除外)。项目负责人、作单位负责人均需在声明人签字栏签字;
- 3、要写明项目的意义、必要性、项目中有关实验动物的用途、饲养管理或实验预期出现的对动物的伤害、处死动物的方法、项目进行涉及实验动物伦理问题