

杨浦区皮肤疾病动物模型建模

发布日期：2025-09-22

pcrmix反应条件pcr扩增产物的电泳鉴定结果如图3所示，从图3中可以看出，6、8、9号为pirb基因敲入小鼠在wt小鼠pcr产物没有这两个扩增产物(c)短链pcr反应，引物如下primers(°C):forwardprimer(f4):5'-aacaatcaggctgccgaatctg-3'reverseprimer(r4):5'-ctttattagccagaagtcagatgc-3'expectedpcrproduct:targetedallele:344bppirb基因敲入型小鼠能够扩增出344bp的产物，而野生型没有pcr体系：反应条件(2)f1代小鼠测序：通过pcr扩增后测序鉴定小鼠基因型，如图4所示，为6号pirb基因敲入小鼠测序峰图pcr所用引物如下sequencingprimerforpcrproduct15'sequenceprimer(f3):5'-cacttgctctcccaaagtcgctc-3'sequencingprimerforpcrproduct2:3'sequenceprimer(r3):5'-atactccgaggcggatcacaa-3'(3)southern杂交检测f1代小鼠基因型：采用bamhi和avrii核酸内切酶切割dna分子，切割示意图如图5。具体的southern杂交检测过程如下：步骤a提取f1代小鼠尾部dna步骤b制备探针，通过pcr方法将dig-dutp渗入到步骤a的dna分子中。能够准确模拟人相关特定功能与疾病特征。杨浦区皮肤疾病动物模型建模



得到大鼠慢性背根神经压迫模型。进一步地l型棒的直径为，***端长3-5mm第二端长1-3mm具体地，根据大鼠体重选择l型棒的直径大小：当大鼠体重在200g到不足220g范围时，采用直径为；当大鼠体重在220g到不足250g范围时，采用直径为；当大鼠体重在250g到不足300g范围时，采用直径为；当大鼠体重在300g到350g范围时，采用直径为。在另一个具体实施方式中，压迫元件为u型棒；步骤三具体为：将u型棒的***端和第二端分别插入到左侧或右侧腰4椎间孔及腰5椎间孔中，得到大鼠慢性背根神经压迫模型。进一步地，压迫元件采用不受磁场

干扰、置入体内不会对神经造成化学刺激以及具有一定可塑性的材料制备而成。在一个具体实施方式中，压迫元件采用黄铜和锌的混合物制备而成。具体地，混合物为h62黄铜，即含铜量为%～%，余量为锌含量的黄铜。而铜、锌皆属于非铁磁性物质。在另一个具体实施方式中，压迫元件采用聚乳酸(polylactic[pla])制备而成[pla是一种无毒无刺激的合成高分子材料，其原料是乳酸，不含任何金属]h62黄铜棒或pla棒在体内，即不会受磁疗、电疗引起的磁场、电场干扰，也不会对磁疗、电疗仪器及磁共振仪器产生不良影响。杨浦区皮肤疾病动物模型建模小鼠是人类疾病理想的动物模型不仅因为小鼠在生理上与人类极为相似而且小鼠的遗传资源非常丰富。



实验期间每天进行阴道涂片，观测动情周期变化。进一步地，检测水平是指：检测雌(e2)[促卵泡生长素(fsh)和促黄体生成素(lh)的水平。进一步地，检测对比卵巢重量是指：比较各组大鼠双侧卵巢脏器系数。进一步地，阴道涂片是指：采用阴道脱落细胞涂片法，使用染色剂为亚甲基蓝。本发明利用顺铂成功地建立了大鼠卵巢早衰模型，为基础研究建立稳定的卵巢早衰动物模型奠定了良好的基础。本发明使用的各种术语和短语具有本领域技术人员公知的一般含义。提及的术语和短语如有与公知含义不一致的，以本发明所表述的含义为准。附图说明图1[e2水平检测结果示意图。图2[fsh水平检测结果示意图。图3[lh水平检测结果示意图。图4：大鼠体重检测结果示意图。图5：大鼠卵巢重量统计示意图。

1、动物模型名称：胆管结扎致肝胆管性肝硬化大鼠模型2、实验动物种属[SD大鼠3、实验动物性别：雄性4、实验动物年龄：5周5、实验动物体重[200~220g6[实验动物环境[SPF级1、实验方法：用胆管结扎法。大鼠按10mg/kg体重腹腔注射3%戊巴比妥钠麻醉，腹部皮肤消毒，无菌操作沿腹部正中线剪开腹腔，分离出胆管，在胆管近端和远端2处结扎胆管。手术后正常饲养28天。28天后解剖取肝脏进行组织病理学检查。2、检测标准：肝脏病理切片镜下小胆管伴纤维组织增生积分按程度为0-3分：0分：无明显病变；1分：呈局灶性分布，受累面积在30%以下者；2分：呈多灶性分布，受累面积在30%-70%之间者；3分：呈弥漫性分布，受累面积在70%以上者。找疾病动物模型建模，就找上海东寰。



是从侧面展示的压迫元件插入椎间孔的结构示意图。图3是术后大鼠四肢表现情况。图4是术后28天大鼠的双下肢缩足阈值变化曲线图。图5是重复经颅磁刺激对大鼠背根神经压迫模型的影响。具体实施方式以下通过具体的实施例对本发明的技术方案做进一步的描述。以下的实施例是对本发明的进一步说明，而不是限制本发明的范围。实施例1、模型的制备1、腹腔注射1%戊巴比妥钠(40mg/kg)麻醉大鼠(220-250g)背部剃毛，碘伏消毒背部皮肤，俯卧位固定于动物手术台上，铺无菌巾。2、于大鼠腰4到骶1水平左侧作一2-3cm纵行切口，切开皮肤，钝性分离椎旁肌至横突上方，暴露腰4椎间孔，腰5椎间孔(椎旁肌可用自制拉钩保持分离状态)。3、将2根***端11为4mm第二端12为2mm直径为，第二端12置于腰4椎间孔及腰5椎间孔外。如图1和2所示，可以看到腰4椎体1、腰5椎体2、腰6椎体3、I型棒10、腰4神经根4和腰5神经根5的位置关系。当I型棒10的***端11插入腰4椎体1的腰4椎间孔后，会对腰4神经根4起到压迫作用；同样的，当I型棒10的***端11插入腰5椎体2的腰5椎间孔后，会对腰5神经根5起到压迫作用。从而达到模拟腰椎间盘突出压迫神经根的目的，制备得到大鼠慢性背根神经压迫模型~哪里可以做动物模型？杨浦区皮肤疾病动物模型建模

避免了在人身上进行实验所带来的风险。杨浦区皮肤疾病动物模型建模

1、动物模型名称：高脂饲料致高脂血症大鼠模型2、实验动物种属SD大鼠3、实验动物性别：雄性4、实验动物年龄：成年5、实验动物体重180~220g1实验方法：大鼠给予高脂饲料喂养20天。分别于造模前和造模20天，测定血清中TC、TG、HDL-C、LDL-C的含量2、检测标准：造模20天后模型组大鼠血清TC、TG、HDL-C、LDL-C均增加，与对照组比较具统计学差异。1. 提供动物模型构建过程中的原始实验记录及数据图片。2. 根据要求提供构建成功的模型动物或相关组织材料. 杨浦区皮肤疾病动物模型建模