

神经生物学仪器

序号	所属平台	仪器名称	仪器型号	仪器照片	仪器功能	仪器用途	存放地点	管理人姓名	管理人办公地点
1	行为学实验 技术研发部	步态分析仪	CatWalk XT		在啮齿动物自然行走的情况下评估其运动缺陷和由疼痛引起的步态变化	用于评价神经创伤、神经性萎缩、神经疾病、以及疼痛症状群的动物模型	动物楼1楼	旷策嫣	动物楼112
2		水迷宫	Morris		能够实时和离线分析Morris水迷宫实验过程	用于学习记忆、老年痴呆、海马/外海马研究、智力与衰老、新药开发/筛选/评价、药理学、毒理学、预防医学、神经生物学、动物心理学及行为生物学等	动物楼1楼	旷策嫣	动物楼112
3		恐惧箱	EthoVision		让啮齿类动物快速地学会恐惧反应，并且保留长期记忆	用于动物行为学分析	动物楼1楼	旷策嫣	动物楼112
4		一体化智能 行为学分析 系统	Intellicage		全自动进行小鼠在群居状态下的认知、情绪、节律和社会行为等的筛选	用于多只小鼠的长期认知行为监测	动物楼1楼	旷策嫣	动物楼112
5		膜片钳	HEKA EPC 10		能够测量通道电流、静息膜电位、动作电位、电极电阻、串联电阻、封接电阻、膜电阻和膜电容等	可用于金属离子作用于细胞膜行为的研究、细胞膜离子通道的性质鉴定及其动力学研究、细胞分泌的研究、信号转导的研究、分子生物学研究等	第五实验楼 312	章金明	第五实验楼 304
6		荧光定量 PCR	德国ABI QuantStu dio7		采用荧光实时检测方式分析 PCR 模板的扩增	可应用于基因表达、基因分型、拷贝数变异、HRM、蛋白热转移、蛋白检测、Micro RNA、病原体检测	第五实验楼 318	章金明	第五实验楼 304

7		超灵敏化学发光成像系统	CHEMIXR Q		检测化学发光、荧光（紫外、红、绿、蓝）和白光成像	用于凝胶和膜中蛋白质与DNA样品的数字图像的检测和分析	第五实验楼318	章金明	第五实验楼304
8		多功能酶标仪	美国 ThermoFisher		可实现多种测量技术，包括吸光度测定（紫外可见光）、荧光强度测定（包括FRET）、化学发光测定（直接测定和滤光片测定）、AlphaScreen/AlphaLISA 测定和时间分辨荧光测定（包括 TR-FRET/hTRF)	用于蛋白定量检测等	第五实验楼318	章金明	第五实验楼304
9		倒置荧光显微镜	德国DMI8		对免疫组化、免疫荧光组织切片及细胞进行成像	用于显微成像	第五实验楼318	章金明	第五实验楼304
10		高效基因转染系统	NEPA21		适用于难转染细胞、离体组织或动物活体的转染；专门针对难转染的原代免疫细胞、干细胞、神经细胞、活体动物、受精卵及宫内胚胎等转染。	用于难转染细胞、离体组织或动物活体的转染	第五实验楼306	章金明	第五实验楼304
11		渗透压仪	ElitechGroup		1. 露点渗透压仪不需要改变溶液的物象形态，可以在室温于样品自然压力平衡下准确测量体积摩尔浓度； 2. 可测量冰点渗透压仪所不能处理或误差较大的样品，如高粘度溶液、悬浮颗粒较多的溶液； 3. 测量植物以及动物组织切片的渗透压。	可以作为有效并且可靠的药物筛选工具	第五实验楼313	章金明	第五实验楼304
12		荧光光源系统	U-HGLGPS		膜片钳配件	膜片钳配件	第五实验楼312	章金明	第五实验楼304

13		非接触式超声破碎仪	Bioruptor Plug		高通量测序仪样本前处理, 破碎细菌, 破碎细胞, 取膜蛋白, 均质, 乳 化反应等	用于细胞的破碎、裂解,细胞颗粒的释放	第五实验楼 313	章金明	第五实验楼 304
14		精密细胞培养箱	C2LQC274 美国		在细胞培养细胞过程中, 可精密检测温度、湿度等	用于细胞培养	第五实验楼 311	章金明	第五实验楼 304