# 强迫游泳标准操作程序

**一、目的**

为把帮助实验室人员更好的完成强迫游泳实验。

**二、适用范围**

适用于实验室所有技术人员进行强迫游泳实验。

**三、定义**

通过软件捕捉计算新物体识别的各项指标。

**四、职责**

实验室所有人员对照实验操作SOP进行实验，并按本实验操作SOP对实验规范性进行评定。

**五、程序内容**

1. 准备工作

1.1 器材及动物：

大鼠或小鼠

1.2 设备：

  电脑、强迫游泳硬件、Labmaze动物行为轨迹分析软件V3.0。

1. 操作流程
2. 用户名登陆：选择用户名、输入密码登录Labmaze动物行为轨迹分析软件

2）区域设置：视频源选择usb2.0或2860视频采集卡，绘制观察区。

3）跟踪设置：跟踪方式选择“活动量分析”。

4）跟踪学习：点击“设置背景图片”“捕获当前帧”画面中出现动物，此时点击“关闭窗口，学习完成。

5）实验流程：点击菜单栏“实验流程”添加新流程并命名，点击“开始”步骤指向“步骤一”，点击“步骤一”设置“时间条件”“固定时间”根据自身实验输入时间，下一步骤指向“结束”。

6）实验列表:菜单栏“实验列表”下根据自身实验需求添加实验个数。

7）开始实验：放入实验动物到新物体识别硬件中。

8）数据采集：点击红色“数据采集”开始采集。

9）数据分析：在“基本配置”中勾选实验所需信息，“指标筛选”中选择“活跃状态”点击“指标计算”得出实验数据。

10）数据可视化：菜单栏点击“数据可视化”可查看、热图、事件图、数据可视化、数据图表等图表。

注意事项

1、强迫游泳硬件不可用酒精擦拭，可用84消毒液或清水擦拭。