201807

本实验步骤简单，现象较明显，注意细节和对照

1. 实验用具

成年斑马鱼，生物电记录仪，麻醉剂，鱼粮，带有导线的培养皿

1. 实验步骤
2. 安装记录电极，接通生物电记录仪，观察电信号；
3. 将成年斑马鱼放置在培养皿中，观察记录仪上肌电信号；
4. 给予不同刺激，观察受刺激时斑马鱼肌电变化情况。
5. 课堂体验效果

注意水面机械振动引起的噪音干扰，设置对照实验，合理解释现象。

健康成体鱼游动正常，有的不愿意游动，粉末食物并不能引起小鱼的兴趣，可以尝试同时加两条鱼，或者加入受伤鱼的分泌液作为刺激源；加入麻醉剂，效果明显，两分钟内鱼彻底失去活性，甚至翻肚，及时取出放在清水中即可复苏。