201807

转基因品系的热激活果蝇，需要联系郭组李怡明，今年由谢锦泽孵育完成。

1. 实验用具

温度控制系统（自制冰箱），转基因果蝇（表达热敏感通道），野生型果蝇（不表达热敏感通道）

1. 实验准备
2. **提前一个月**解冻复苏果蝇，挑选合适转基因品系，今年是扇翅、倒走、晕倒三种。
3. 恒温培养，**18℃较稳妥但耗时长**，约两周孵化，一周羽化，可在23℃加速孵化。
4. 成体分装，每管5只，一共40~60管，每天轮换使用。
5. 运输和保藏，需要低温冰箱，注意**电瓶**维持时间较短，大概两个小时，可以边充边用，或者更换新的电瓶。完成实验后统一处理果蝇，**严禁转基因品系流失到外界**。
6. 课堂体验效果
7. 三种品系中，扇翅和倒走表型较明显，晕倒很少见到
8. 多次加热会使果蝇产生疲劳，再难看到表型。