

## 实验 1 无菌操作倒平板和环境微生物的检测

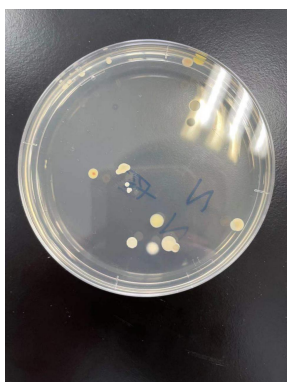
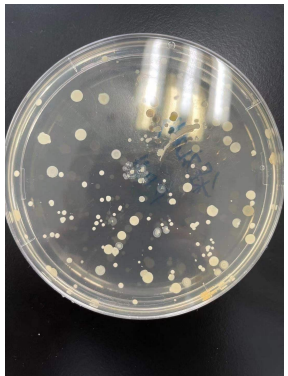
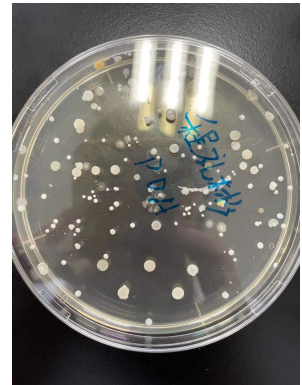
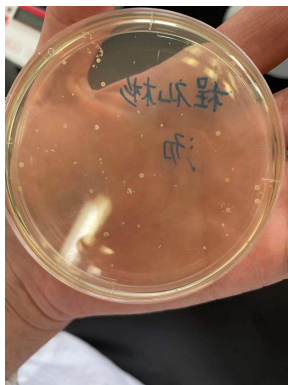
学号：19300740005 姓名：程礼彬 时间：2021 年 3 月 5 日

### 【结果和讨论】

#### 1. 倒平板的讨论

首先要融化无菌固体培养基，冷却至 50-55 摄氏度；  
然后是要准备无菌培养皿，点煤气灯，调火焰适中；  
第三步是要用持皿法倒平板；  
第四步是将平皿平放于台面，冷凝彻底；  
最后一步是检测环境中的微生物

#### 2. 接种菌的形态观察



微生物检测结果观察如下表所示；

培养基	检测对象	菌落数	典型菌落特征

肉汤	手指揉搓接种的未知菌种	15	干燥、亮象牙色、较小
PDA	暴露于空气中接种的未知菌种	3	干燥、交通白、较小
肉汤	暴露于空气中接种的未知菌种	12	干燥、交通白、较小
PDA	手指揉搓接种的未知菌种	29	干燥、亮象牙色、较小

**【思考题】**

1. 首先进实验室前要安全教育，遵循实验室安全守则
2. 要融化彻底，放在台面上冷却，轻微晃动使温度均匀
3. 肉汤适合培养细菌，高氏一号适合培养放线菌，PDA 适合培养真菌
4. 不要用手接触三角瓶瓶口，以免烫伤
5. 要注意三角瓶转手时的倾斜角度
6. 瓶口仅在火焰上快速过火一周，不要灼烧