

## 实验十 厌氧微生物的培养

学号：19300740005 姓名：程礼彬 时间：2021 年 5 月 21 日

### 【结果和讨论】

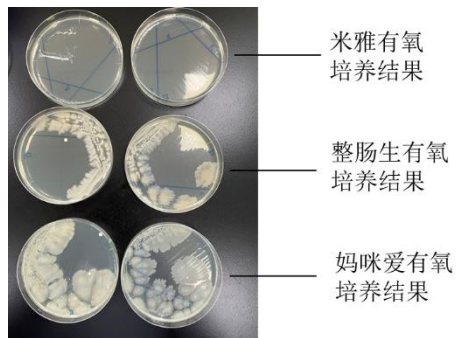


图1 有氧条件下菌落特征观察

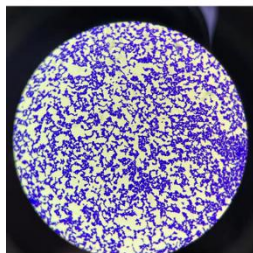


图2 妈咪爱有氧培养  
个体形态特征（1）

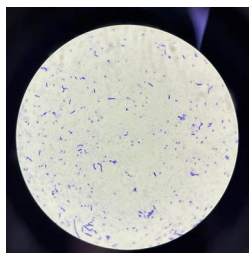


图3 妈咪爱有氧培养  
个体形态特征（2）

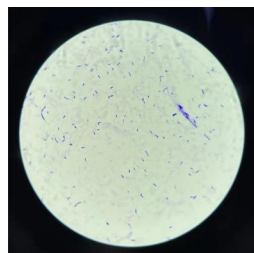


图4 整肠生有氧培  
养个体形态特征



图5 无氧条件下妈  
咪爱菌落特征观察

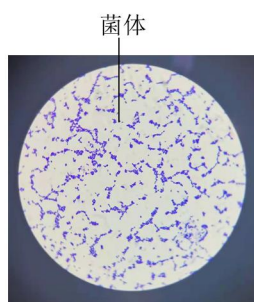


图6 无氧条件下妈  
咪爱个体形态特征

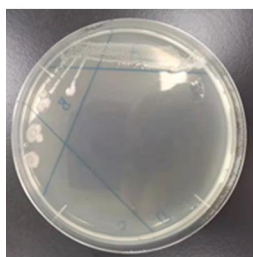


图7 无氧条件下整肠生菌落特征观察

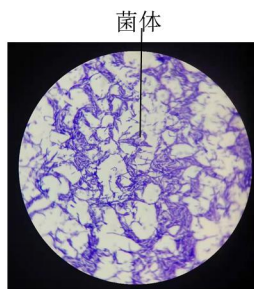


图8 无氧条件下整肠生个体形态特征



图9 无氧条件下米雅菌落特征观察

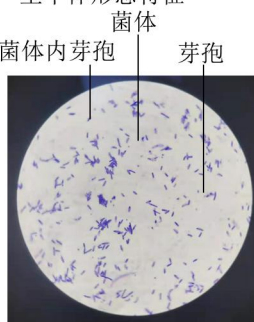


图10 无氧条件下米雅个体形态特征

注意以下几点：

- 1、厌氧产气袋的外包装撕开半分钟内要密封好培养盒。
- 2、培养过程中不得打开培养盒。
- 3、盒中要加适量的干燥剂，如硅胶。
- 4、地衣芽孢杆菌和酪酸梭菌可以用益生菌制作菌液。

#### 【思考题】

1. 酪酸梭菌是专性厌氧菌，为什么益生菌酪酸梭菌可以在室温长期保存？  
酪酸梭菌本身是芽孢杆菌，其产生的芽孢具有抗逆性，对温度、氧气等都有耐受性，所以活性更有保证，可以在室温下长期保存。
2. 地衣芽孢杆菌在有氧和无氧的条件下，产能方式有何不同？  
地衣芽孢杆菌一般以有氧生长为主，有氧时靠呼吸产能；兼具厌氧生长能力，无氧时通过发酵或无氧呼吸产能。