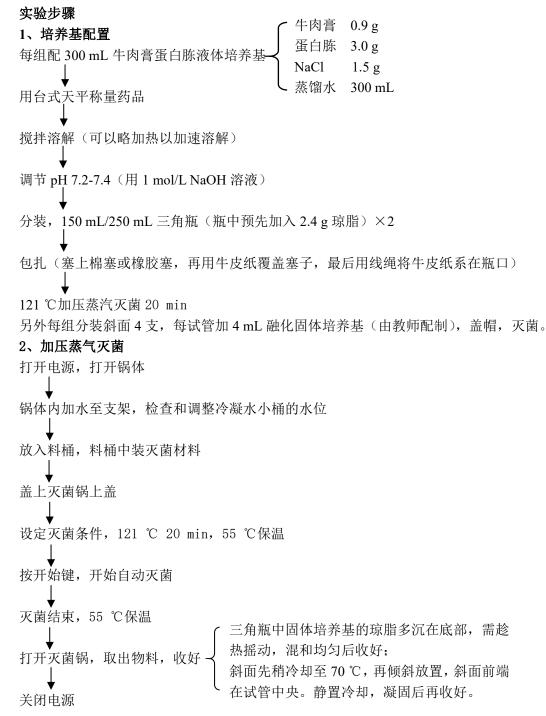
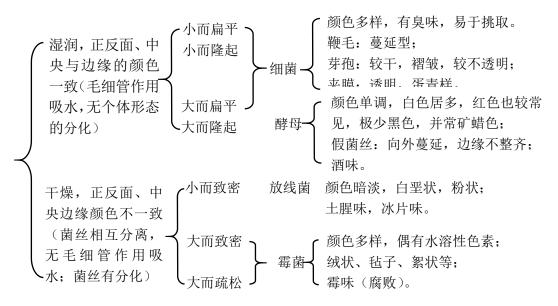
### 实验二 培养基的制备和微生物菌落特征的观察

#### 实验内容

- 1、牛肉膏蛋白胨琼脂培养基的制备;
- 2、消毒、灭菌和加压蒸气灭菌;
- 3、四大类常见微生物菌落特征的观察和识别;
- 4、环境微生物检测结果观察;
- 5、未知菌的菌落特征观察和识别。



### 3、四大类常见微生物菌落特征的观察和识别



		沒	記	Ŧ	F					j	颜	色_	
菌名													透明度
		厚	大	松	大	形状	隆起	边缘	表面	正面	反面	水溶性	
		薄	小	密	小							色素	
细	黏质沙雷氏菌	薄	小	\	\	点状	稍凸	整齐	光滑	朱红	\	无	不透明
									黏稠				
菌	大肠埃希氏菌	薄	小	\	\	点状	扁平	整齐	干燥	淡粉	\	无	不透明
										红色			
	胶质芽孢杆菌	厚	大	\	\	不规	低凸起	规则	光滑	浅灰	\	浅灰色	灰白色
						则			黏稠	色			
	枯草芽孢杆菌	薄	小	\	\	点状	台状隆	规则	光滑	亮象	\	无	不透明
							起		黏稠	牙色			
酵	酿酒酵母	厚	小	\	\	点	草	整	光	浅	\	无	不
母						状	帽	齐	滑	灰			透
							状			色			明
	热带假丝酵母	厚	小	\	\	点	草	整	光	近	\	无	不
						状	帽	齐	滑	于			透
							状		黏	白			明
									稠	色			
										的			
										浅灰			
放		\	\	至ケ	小	点	扁	整	光	象	象	无	\
线		<u> </u>	,	密密		状	平	齐	滑	牙	牙		,
	细黄链霉菌					-			干	色	色		
									燥				

		\	\	致	较	点	扁	44	干	淡	丁	无	\
	据左近续震费			密	小	状	平	状	燥	粉	香		
	烬灰红链霉菌									红	红		
										色			
霉	产黄青霉	\	\	致	大	圆	扁	边	粗	绿	交	硫	\
菌				密		形	平	缘	糙	松	通	磺	
								整		石	黄	色	
								齐		蓝			
	黑曲霉	\	\	疏	大	粉	扁	44	干	墨	亮	无	\
				松		末	平	状	燥	黑	象		
										色	牙		
											色		

# 4、环境微生物检测结果观察;

17 年起版工协造的47 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70										
培养基	检测对象	菌落数	典型菌落特征(干湿、 颜色、大小等)							
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							

# 5、未知菌的菌落特征观察和识别

菌		辨别	要点				茋	落	描	述			该菌属于细
落编													菌/放线菌/霉/菌/酵母中的
号	湿	!	干						ji	颜		透明度	哪一类?
	厚薄	大小	松密	大小	形状	隆起	边缘	表面	正面	反面	水溶性色素		
	19	7	Ш	÷									
01	l	较大	١	\	圆形	草帽状	整齐		鲑 鱼 粉 红色	\	无	无	酵母

02	\	\	松	小	圆形	低凸起	边缘整	光滑	亮 象 牙	近于白	交通白	彩黄色	放线菌
							齐		色	色的浅			
										灰			
03	\	\	密	小	点状	扁平	丝状	干燥	赭黄色	赭黄色	近于白	亮象牙	放线菌
											色的浅	色	
											灰		
04	薄	小	\	\	圆形	低凸起	边缘整	光滑	亮 象 牙	米 珍 珠	<del></del> 无	无	细菌
							齐		色	色			
05	\	\	松	大	圆	无	44	干燥	日	赭	无	无	霉菌
					形		状		光	黄			
									黄	色			
06	薄	小	/	\	圆	低	边	光滑	$\Box$	黄	无	无	细菌
					形	凸	缘		光	橙			
						起	整		黄	色			
							齐						
07	薄	小	\	\	圆	平	边	光滑	米	交	无	不	细菌
					形		缘		珍	通		透	
							整		珠	白		明	
							齐		色				