



《医学免疫学与微生物学》 实验报告

姓 名： _____

学 号： _____

专业班级： _____

授课教师： _____

上课时间： _____

上课地点： _____

教研室名称：医学免疫学教研室

医学微生物学教研室

授课学期： _____

广西中医药大学教学实验实训中心

实验一 溶血实验、ELISA 双抗体夹心法检测乙肝病毒表面抗原 (HBsAg)

一、溶血实验

(一) 实验原理

(二) 操作步骤及结果

取 4 支试管，标号并按下表加样：

试管号	1	2	3	4
2% 绵羊 RBC 悬液 (ml)	0.2	0.2	0.2	0.2
1: 50 溶血素 (ml)	0.2	0.2	—	—
1: 15 补体 (ml)	0.2	—	0.2	—
生理盐水 (ml)	—	0.2	0.2	0.4

摇匀，置 37℃ 水浴 30 分钟

实验现象				
实验结论				

(三) 结果分析

思考题：本次实验的溶血反应与哪条补体激活途径有关？请列出激活物和参与成分。

二、ELISA 双抗体夹心法检测乙肝病毒表面抗原（HBsAg）

（一）实验原理

（二）实验结果

	阳性对照	阴性对照	待检标本
实验现象			
待检标本报告			

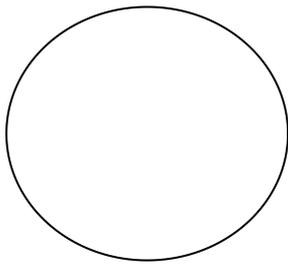
思考题：ELISA 的应用有哪些？请举 3 个例子予以说明。

实验二 革兰氏染色、细菌的基本形态与特殊结构的观察

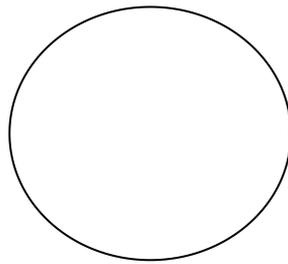
一、革兰氏染色

1、基本步骤：

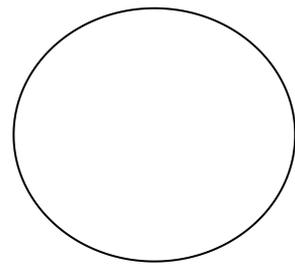
2、结果：



球菌



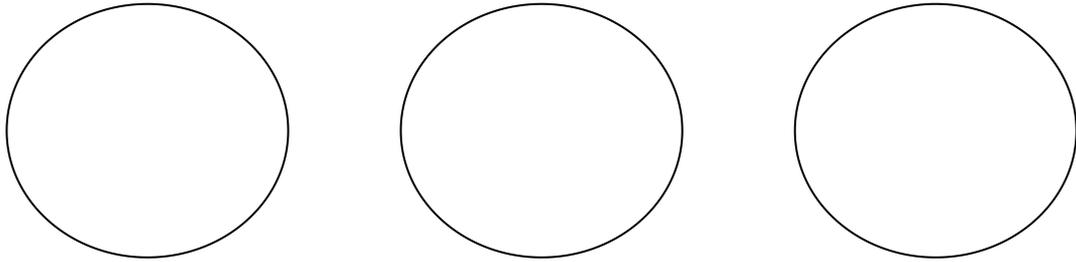
杆菌



弧菌

菌名	金黄色葡萄球菌	大肠埃希菌	霍乱弧菌
特点及染色性			

二、细菌的特殊结构观察（请用箭头标出特殊结构的名称）



	荚膜	芽孢	鞭毛
菌名	肺炎双球菌	破伤风杆菌	变形杆菌
结构	荚膜	芽孢	鞭毛
功能			