



《医学免疫学》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 凝集实验

(一) 实验原理

(二) 实验操作及结果

管号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
生理盐水 (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1:10 病人血清(ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—
诊断菌液 (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
充分混匀，置 52℃水浴箱孵育 90 分钟左右									
血清稀释度									
实验现象									
结果判定									
血清凝集效价									

结果分析：

二、玻片凝集实验——细菌鉴定

(一) 实验原理

(二) 实验结果

菌种		
实验现象		
结论		

思考题：1.请比较凝集反应和沉淀反应的异同

2. 如何利用凝集反应判断某人血型是否为 A 型

实验二 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。