

《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	开室	名	称:	医学免疫学教研室
				医学微生物学教研室
拇	浬	坐	曲.	

广西中医药大学教学实验实训中心

实验一 凝集实验

一、试管凝集实验--肥达氏反应

(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 7	0.5 7	0.5 7	0. 5 7	0. 5 7	0.5)	0.5 7	0.5 ך	0.5	
1:10 病人血清(ml)	و _{0.5} ک	ð. 5	ð. 5	∂ . 5 ∫	7 0.5	ð. 5	0.5	0.5	_	弃去
诊断菌液 (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		充分涯	2月, 5	置 52℃	C水浴	箱孵育	育 90 分	か钟左ろ	占	-
血清稀释度										-
										-
.)										
实验现象										
结果判定										-
血清凝集效价										_

结果分析:

_	玻片凝集实验	-细菌鉴定
<u> </u>	双刀 燃来 安州——	- 洲困쮻ル

(一) 实验原理

(二) 实验结果

	(—) 2(4 2 242)(4					
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、环状沉淀实验

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:

人民日,初 5万							
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、环状沉淀实验

(一) 实验原理

(二) 方法与结果

取 4 支沉淀管,标号后按下表加样:

管号	抗人血清	生理盐水	抗原	现象	结论
1	1/3 管	_	人血清 1/3 管		
2	1/3 管	_	牛血清 1/3 管		
3	1/3 管	1/3 管	_		
4	_	1/3 管	人血清 1/3 管		

(三) 结果分析

思考题: 抗体和抗血清有什么关系?

实验三 ELISA 法检测乙肝病毒表面抗原、胶体金法检测 HCG

一、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。

二、胶体金法检测 HCG

(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			

(三) 结果分析

思考题:如果T线出现,而C线不出现为无效结果,请分析出现该结果的原因。

实验四 小鼠免疫器官的分离和免疫细胞形态观察

一、小鼠免疫器官的分离

二、免疫细胞形态观察

思考题: 1.如果小鼠无胸腺, T细胞和 B细胞的数量和功能是否正常?

2. 查体发现某人颈部淋巴结明显肿大,请问可能是什么原因导致的?