Title/标题 乙 画先 水 杨 酉 复 的 利 备	_班_12号
Name/姓名 <u>3</u> 天Student ID/学号 <u>202</u> 35 [[3*y] Date/日期 <u>2024 [] [] [] [] [] [] [] [] [] [</u>	[码/
一、预习思考些	
1.从化学平衡的角度说明为什么使用醋面发面干代替醋酸;	
	到时 门时
西部级西下的使用可以减少反应生成的副产物水,从而使平衡的生我之西	<u> </u>
的方面移动,提高空	
2. 乙酉农及应中使用的对中华建成有什么作用:	<u> </u>
对甲苯磺酸这一种强菌的制催化剂,它可以力吃膨化反应的进行,提	(D) (D) (E) (E) (D) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E
校乙酰化反应更完全,	
3.己杏生水杨酸在沸水中加热后加入三氧化铁有星色反应、试解释之	并引发
でえたまれ	
乙四先水杉颐在;韦水中水斛生成水杨酸、水杨酸的两分羟基与三氢	化铁反应生
<u> </u>	
反应方形式: 1. CgHs O4(乙酰水杨酸)+H2O->(7H6O3(水杨酸)+(1/3 CWH
2.3CzH6O3(水杨矾)+feCl3—>Fe(CzH5O3)3+317cl.	
(等を指とら外 9)	
المرابع المالية	
二、仪态与以合	1 2 16 3
仪器及材料:电积平低量0,0/g),/sonL干燥锥形板,/00mL炝杯,量筒(/c	
器,本代漏斗,抽滤瓶,玻璃棒 试管,表面四 铝箔纸,温度计,外浴	<u>港赁</u>
试剂:水杨酸(A.R.), 醋酸酐(A.R.), 对甲苯磺酸(A.R.) 饱和	%友!!又多小
溶液, O. mo /L 三氧化铁污液, 4.5 mo /L 盐酸溶液 去离子化	
三、实际内容和契察	
二、实验了对公元多分不 	
1. 公司心外心识别到	

0 称学与混合

在150ml 干海维形板,精确称取1.0g水杨酸 加入2.5ml 椭酸酐 1/2 入 0.1g对甲苯磺酰作为催化剂 充分振摇,使反应物混合均匀

②. 加热反应

用铝箔纸盖住锥形瓶口,恰此水汽进入,将锥形瓶置于65°c的水谷部寸

SIGNATURE/签字

DATE/日期

Shanghai Toch University	普通化学实验报告	
Title/标题 乙酰水杨西多的制备	_	8 班12号
Name/姓名 <u> </u>	115	页码2
搅拌加热25分钟.		
取出维形板,全部军室遇边摇晃边慢慢加入20ml去离子	17k (-	开始可酒か
的止产物以无色形态析出,然后在冰水浴中冷却10分针,使品	净析	此
④过波与洗涤	'	
用存住漏斗进门城压过滤 10集次饼力粗彩。用SML7水2	令到主	<u>长离子水洞加</u>
在晶体上,慢慢打开有空阀,让水慢慢透过泥饼 重复洗涤	次	抽干得到
乙酰水杨酸粗产物.		
2. 7. 酰水杨酸的搜选		
D. 溶解与过滤		
中超产物转移至/somL烧杯,加入12.5mL饱和碳酸	(钢)	经股 搅拌
乙分钟, 直至无 CO, 气泡产生进行,成压过滤, 渡出不溶的副		
②、酸化与机晶.		•
格波液/逻程例入盛有8ml 4.5mol/L蓝色的100ml	はない	户,搅拌均匀
乙酰水杨酸重新析出		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
③ /会到与进滤		
在冰浴中冷却10分钟,使晶体活晶完了然后进行减压过	游用	冷水洗涤老
第2~3次,抽干水分	**, ,,	The state of the s
田,干燥5 秋是		
将晶体转移到表面四上晾干、桁量产物质量、计等产率		
111144441142		
3. 乙酰水杨酸的松炙		
0.取样测试		
取少是乙酰水杨酸晶体,加入试管的5mL水中,充分滋	14	
②, か入注剂		
加入1~2滴 0./mol/L 三氧化铁污流 观察溶液颜色	立山	沙是安公司
(1) / 1 - 2 / 10 1 / 1 - 2 / 10 1 / 1 / 3 / 10 / X SAF / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 1	3 /C	CTALOT IN
CICALATI IDE IAT 🖨		
SIGNATURE/签字 DAT	E/日期	