淅沙光 实验报告

专业: <u>混合秘</u> 姓名: <u>张 &</u> 学号: <u>3240103480</u> 日期: <u>4./3.11</u>

地点:_

一、实验目的和要求(必填)

二、实验内容和原理(必填)

三、主要仪器设备(必填)

四、操作方法与实验步骤

五、实验数据记录和处理

六、实验结果与分析(必填)

七、讨论、心得

一、目肋

人掌握利用酚类联化反应制备乙般水扬酸的合义分法。2015的3.20

2、掌握成压抽滤、水浴加热、重线晶等基本操作。

二、原理.

1. 酰化反应制备乙酰水杨酸:

2、提纯

三、实验场骤

人制备

無つ塞纸片 可旋摇钻砂瓶

摩擦内壁 促新出、

茶子 水杨

水杨酸 乙酸酐 泥匀、溶解 磺酸

15-20min 这种 机出版

水水浴、充公结晶 抽德 选择 积量 75mL 全却 全部 计算机方案

两层滤纸

装

线

订

实验名称: 和热频痛药阿亚林分泌性名: 张驰 学号: 3240103480 如果聚合投高,可以直接困玻璃棒来的 2、提纯 4270NaHCO3 至反应完全 七四岁 冰水浴 充分结晶 趙原 次於 四、适意事项 人金程配卷戴护目镜和手套 2、乙酸酐在通风橱中用加液路取用. 3、乙酸酐易水醇、反应容器无外子燥。 4. 取用磷酸应位意安定、缓慢加入 5、本杨酸和乙酸酐预促后、木鹅加磷酸、炒免削产品过多。 6.一定折出奶砾状园体后才可加收 7、 赋化后加水应分多次少量加入, 防正剧烈水群致溶液溅出, 8、从外俗锅中操作锥形瓶时, 截上隔热手套, 防负货 五、数据和结果分析。 订 水杨酸: 4.89 - 理说产杨质量: 加强论= 4.80g× 180.16= 6.26 g. 线 终身物的较规则几何晶体,表面有较明显反光.但总体看去是白色粉水状. 实际称量得到加实=3.649. 计算产车 y= 加致=3.64×100%=58%. 六、分析和讨论. 0 定性分析纯度: 飛力许多的→ | GHOH 18 Fed 18版 观察路改变化. (杂粒大小) 路夜星戏黄色:这说明产物中仍含有少量水杨酸 因为 Fe3t本身星黄色. 若完全不含 承杨酸.则溶胶应显黄色更深,而或是因为显像红色与黄色综合后,整体显过黄. 强强:说明在第一步反应时,反加入峻充分。这有可能是因为反应物原本温度较低。 升温到 800 所需要的时间久。可适当延长第一步反应时间,

对此:对此产物纯度高的同学的产物,可以发现形我的产物光亮超渡远级纯度高的同学.

), 在整个底程中, 出现过多门吹圆体转移的操作,每次不可避免地在滤纸上留下大量

2. 在在过滤完的浅条操作中,两次用去离子水去说,可能导致和一种产物溶子水中而被

@宇寧分析:

残留,从而造成了产物的损失,

说去(乙酰水杨酸微泻十水)

实验名称: **企业设施药**图 3 C 林 6 放姓名: <u>3 张 驰</u> 学号: 32 L kolo 3 L ko

七、思考题

- 人作催化剂, 使最佳反应温度降到 80℃. 大大城宁了副反应的进行,如此及城里等
- 2、第一次是将析出的晶体粗产物分离出来,所以取滤饼(在滤(PL))第二次是加入 NaH CO3 后滤去副产物,所以取滤设 . 第二次是加入 HOI 后产物再次析出,所以取滤饼 .
- 3、乙酸酐易水净、而如醉的乙酸无法与水杨酸反应生成阿司匹林;且阿司匹林微溶于水、若不干燥仪器。可导致产车下降,

装

订

线