アイング・イ 头短似日

订

日期: 2024、3.18 地点: 紫金港化学や 24

课程名称:普化实验(2) 指导老师: 陈晨 成绩: ___ 同组学生姓名 实验名称: 全途明工艺皂制备 实验类型: 制备实验 二、实验内容和原理(必填) 四、操作方法与实验步骤 三、主要仪器设备(必填) 六、实验结果与分析(必填) 五、实验数据记录和处理 七、讨论、心得 实验目的 八了解透明工艺皂的性能、特点、用途 2、熟悉、全透明工艺包配方中各种原料作用 3、掌握全透明工艺总制备的方法和操作技巧 、背景知识和实验原理 人表面活性剂:能使溶液表面张力显著下降的物质 一般同时有亲水与亲油基因,能在溶液表面定有排列 (5() 全亲油基(长()链) 一 COONa 羧酸钠是 阴离子表面活性剂 来人家水基 2、肥皂、由脂肪酸、油脂、松香、蜡与有机碱或无机碱 发生皂化反应或中和反应生成的产物 3、洗涤原理:相似相溶,亲脂端吸附并逐渐渗透在污渍中, 经乳化发溶于水相 4.实验原理: RCOOH + NaOH -> RCOONa + H2O VX OH 十二酸(月桂酸 其中RCOOH指: ① 四G,H23 COOH ~~ ② CBHOT COOH ~ MOH + 四酸 L 陶豆蔻 ③ Gn Har COOH MMMOH +八酸C硬脂的 4 GHBCH(OH)CH2CH=CH(CH2),COOH

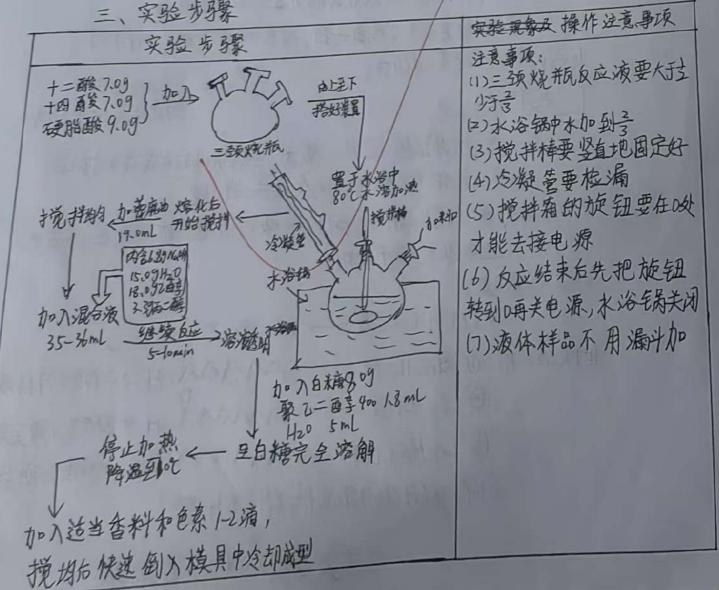
- · 反应中加入乙醇的目的:(1)增加脂肪酸的溶解度,使反应性缺乏 实验名称:
- · 加入糖、多元醇、聚己二醇400等多羟基化合物可提高透明度和保温测能

5、仪器和试剂

U)仪器:三颈烧瓶、冷凝瓷、磨口塞、水浴锅、搅拌器、量筒、烧杯 (2)试剂及药 60: 十二酸、十四酸、 7) 两致、蓖麻油、混合液, 白糖、聚乙二醇,

水、色素、香精、珠先粉

实验步骤



实验名称:

五、实验感悟

姓名:_____ 学号:_____

看似并不复杂的实验其实蕴含了众多非常重要的化学实验操作技能,如杨液管、容量瓶。中川计等仪器的使用。每种仪器都需要学习其完整严谨的使用方去,否则在流程中许为微水的不规范操作的累加。,就会导致实验结果的天差地别。课前者老师演示,感觉并不困难,但实际上手操作时也会手忙脏肚。总而完之,我的耐心仔细程度,实验技能等能力在接下来的课程中还有很大提升空间。

六、思考题

订

线

- 1. 为了防止pH计未被去离子水冲光干净,而上一溶液浓度比符测浓度高则使溶液浓度变高而形成浓度误差。
- 2、U)不可以,此时无法忽略本电离(2)不可以,Ac 会影响电离平衡(3)可以
- 3. Ka 不受影响,《受影响》 《越大则电离度越大,不能表示CUH")越大负而在单一溶液中《走 叫越大,CUH")越小
- 4、测HAC的 ka[®]时使用公式 ka[®]= THACT, 所以要测HACX镀测定未知酸时使用公式 pka[®]= PH, 所以不必测浓度
- 5、有景如何,HAC浓度与PH值呈线性关系,浓度不准确则中值不准
- 6、不需要, 只需确定剂/A的H和图发中和即