アブング、子 头短取百

11 1111: 2029、3.18 地点: 聚金港化学中心 20

课程名称: 垂化实验(2) 指导老师: _ 陈晨 实验名称: 全连明工艺包制备 实验类型: 制备实验 一、实验目的和要求(必填) 三、主要仪器设备(心坑) 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、心彻 、实验目的 人了解透明工艺皂的性能、特点、用途 2、熟悉全透明工艺包配加各种原料作用 3、掌握全 透明工艺包制备的方法和操作技巧 、背景知识和实验原理 1、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,能在溶液表面定白排列 iT ₩ 未油基 (长CH铯) COOM 羧酸钠是 阴离子表面活性剂 **一**亲*基 2、肥皂、由脂肪酸、油脂、松香、蜡、有机碱或无机碱 发生包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 + NOOH -> RCOONA + H20 其中RCOOH指: ① 由GH23 COOH N @ Cotho COOH MOH +四酸 (兩豆蔻 ③ GI HIS-COOH MMMOH +小酸C硬脂面 4 GHISCH (OH) CHICH = CHICHE), COOH

コココーロングトラングング

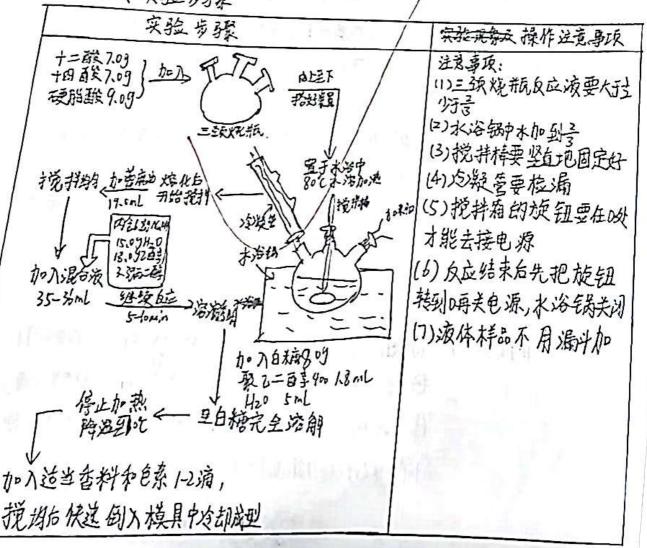
· 反应中加入乙醇的目的:(1)增加脂肪酸的溶解度,使反应规抗全(2)有效提前途明度

・かみ糖、多元醇、聚乙二醇40等多羟基化3例可提高透明度和保温测影

5、代器和以前

U)仪器:三颈烧瓶、冷凝管、磨口室、水浴锅、搅拌器、量筒、烧杯 (2)试剂或药品: 十二酸、十四酸、 九一酸、蓖麻油、混合液、白糖、聚2二醇、水、色或、香精、珠先粉

三、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,如物液管,容量瓶。pH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,否则在流程中许多微小的不规,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。总顾言之,我的耐心好细程度,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计未被去离子水冲洗干净,而上一溶液浓度比符测浓度高则使溶液浓度变高面形成浓度误差。
- 2、U)不可从,此时无法忽略本电离 (2)不可从,AC会影响电离平衡 (3)可从
- 3、 Koro受影响, X 受影响 / X 越大则电离度越大,不能表示CLHT)越大加在单一溶液中处理 PH越大,CLHT)越小 (HTZ /// 西 NOLLIA) 中京
- 4、测HAC的 ka°时使用公式 kb°= CHTO,所以要测HAC被 测定未知酸时使用公式 pka°= pH,所以不必测浓度 b、有影响,HAC浓度与PH值呈线性关系,浓度不准确则如值不准
- 6、不需要,只需确定剂Ma叶和野人中和明