浙沙大学 实验报告

专业: 726373 姓名: 34.74 学号: 340/03480

日期: 27.4.8

地点:

一、实验目的和要求(必填)

三、主要仪器设备(必填)

五、实验数据记录和处理

七、讨论、心得

二、实验内容和原理(必填)

四、操作方法与实验步骤

六、实验结果与分析(必填)

一、实验目的

2. 了酵金透明工艺皂的性的、特点和用途

2、熟悉金透明工艺皂配的中各种原料的作用

3. 掌握金透明工艺皂制备的方法和操作校马,

vorsioy. v

二、实验原理

人皇化反应: RCOOH + NaOH - RCOONa + H2O. 其中R可以为 CiH3-, CBH7-等.

2、增加产物及明度:

→加入运量多羟基化合物:乙醇、丙三醇、白糖、环乙二醇400等

→远渡撒拌及批快速冷却

三、实验步骤

NaOH 6.89、H20 15.03 CsH50H 18.03、西三醇333

十二酸 7.09 十四酸 7.09 — 水浴冷凝岩置 % 19.0ml 35.0 ml 35.0 ml

及应 lo min 白糖 表で 1.8ml -> 降温至 70℃ 左右 5.0ml > 実践 -> 降温至 70℃ 左右

1、NaOH 阿曼是根据各酸的皂Q值计算得到的,闭量力》对局脂肪酸>透明度降低 网络多 ~ 缩加至13力 ~ 加大制版性。

订

线

实验名称:金兹医明工艺是加制各姓名:张砂 学号:32/20/03/82

- 2、水谷锅加水(±~旱)应高于三领烧瓶中及应股的高度,将温度设定为知念。
- 3、国体酸应用小烘杯称量,用塑料漏斗转移至三强配中,
- 4. *液体应由专用量筒倒入
- S. 蓖麻油残留于用 2~5ml Z醇清比量筒
- 6. 白糖必须溶净、

五、实验现象及其多解。

- 人在同体酸溶的后加入蓖麻油,溶液显黄色,并体有坚治危,降低电机转速. 观察到黄色变淡、气泡淘火、猪叫可能是反应时间处长导致油脂中不饱和键被氧化.
- 2、加入色素和香粉后, 溶液散发出香精的味道(柠檬酸), 颜色(柠檬黄)更明显
- 3. 模具中冷却得到产物显透明宛黄色,但由于内部产出了大量气息,导致透明废弃也 预期.

订 六、分析和讨论、

- 1. 在前期反应中, 应缓慢搅动溶液,一方面防止空气过多地进入溶液, 从面氧仅不饱和脂. 另一方面减慢反应进程, 更断控制.
- 2、 为了增提商产的的透明度 . 需让废唆快速冷却 . 从而形成 B-晶型 .
- 3.在倒入模具时,应小小缓慢倒入,从而防止产益气泡

七. 世紀 罗多题

- 八正如五、1.中观察到的,蓖麻油在长时间加拉下, 会国氧页而变换色深、从而导致产物显黄色, 影响最终颜色的透明度。
- 2. 可用重结晶的方法, 发用乙醇等溶件油脂, 经也熔后、再加入水, 重结晶杂得到较平净的产物。
- 3.一方面作的加热反应,需要-个与34界较通知力以平街气压,使用球形冷凝管可以防止有机物挥发.