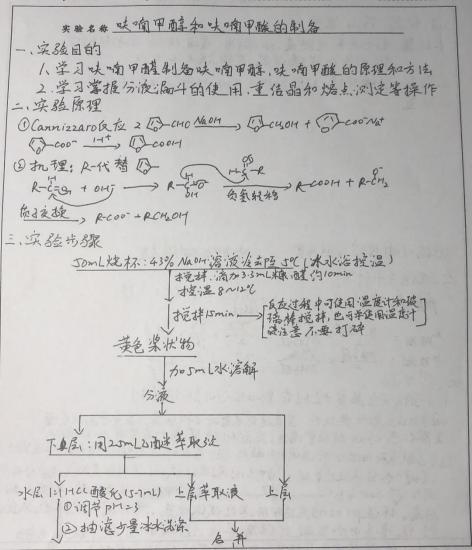
苏州大学实验报告

院、系材料5化学化7学学年级专业20866应图化学社名叶秀博 学号18时40112月 课程名称 加加化学实验(下) 指导老师 片:1、芳、雷润生同组实验者 实验日期 2010.4.15



粗字和:头响啊酸 [①煎水重清锅干燥 全粗产的头南甲醇的乙配生活液 ①元水 MgSO4干燥 10次过度点 ①水浴蒸馏,除尽乙醚 部:呋喃甲酸 ③19周义加热,于169~17216收集 《经务(建名波凝瓷)是步,可转降 产品:头南甲醇 四.仪器,药品,装置 1、仪器:电子天平、电热套,水浴锅、普通玻璃、普遍玻璃仪器, 标准磨口玻璃仪器显微熔生测定仪 2. 药品: 头响甲醛、NaOH(43%),无以M3564、乙醚、HCL(25%) 3. 装置: 浓编以喻图斯乙酰光置 头喃甲醇海湖集发署 五、理论手率计算 两人V=6.6mL 解: 1.11g/cm3 m/ant= f.V= 1.16×6.6= 7.7g か程成こ 文 思考题 (1)为什么反应温度控制在8~120亿之间?如何控制 因为此反应为效热反应,温度过低金暂时抑制反应,温度过高反应液至深红色,子致酸的是增多。应控制糖醛油和建度在8~10滴/次 (2) 乙醚萃取后的水淀液用HeL酸化,这一步为什么是影响头喻甲酸洋收革的 关键:如何保证完全酸化!如不用刚果红试纸,怎样知道酸化是尽情情的 国为 ① w + 111 — > ② wort,使头响甲酸盐变如回酸 э」有机相 房离。保证pn=2~3左右即例果红试纸变造、若不用效用课红纸纸 则生清液中加盐酸的仍有深油,说明折出尽,酸交叉的多 (5) 本实验根核什么保证来分离呋喃甲酸和呋喃甲酯? ★★★♥ 呋喃甲酸不溶于乙醚,沸点熔点高为固体,呋喃啊的为流体可渗到 乙面述, 经过举军取习将=者分离