Title/标题 拟食药的投店

分班 /2号

一、预习思先经

食药中可能含在哪些杂质?

食盐中可能含有不溶性杂质如泥沙,灰尘等 以处引溶性杂质如火

食盐中的种Ca"和Mo"要通过什么方法除去?请写出反应方形式 海土加入NaO4和Na,CO3溶液使Ca+和Mg+分别生成氢氧化镁和 戏政药 沉淀而除去

反应方形式: $Mg^{2+} + 2011^{-} = Mg(01-1)_{2} \downarrow$ $Ca^{2+} + CO_{3}^{2-} = CaCO_{3} \downarrow$

"多发"。彼同这一提作需要注意什么?

黄发浓缩对应注意控制温度防止溶液飞溅和过度加热导致溶液基于 避免品体析出过火 导致杂质产学 同叶强注宽宏全 防止烫伤

二、仪器与试剂

仪器及材料、由于天平、磁力搅拌器、蛋心机、铁等的、三角漏斗、存代漏斗 对抗(100ml, 50ml) 写简(10ml) 玻璃棒 试管 高心管

为分析(色, A.R.):碳酸钠,指配 革配针

乙醇, 醋酸, 镁水剂(对磷基层氢间季二两分)

形态, /mol/L Bach (ag) 2mol/L Nao4(ag) 物和Na.CO、溶液、移和K.C.O. 溶液 75% 乙醇 铁试到工溶液 (0.019)许 2 mo // Nao11) /3 ipt 6 mo 1/2 HAC (08)

实险内容与步骤

糊食站的溶解与过滤

用电子天平取1.00g 粗食药 置于100ml 块材的 10入195ml 去离子水和一只挖拌子

加热搅拌,构物机器干破力搅拌剂之 设建载速200mpm,加热至80g 搅拌至粉食发完全溶解

. 趁热进行常压过滤 收集滤流于为



Title/标题 粉食盐的投1包

8 班 12号

2. 除去SO 至子

加入it河:将滤液加热到近常l发慢加入约2ml/nol/L的BaCl.溶液边加边搅拌

继续加热2~3分钟,使Ba50x沉淀颗粒长大有利于后读过滤

答派不》/M Ba(1) 溶液 观察是否有浑浊如有 则预胜缓加入 Ba(1)溶液处理 确认 SO4 离子已保尽后进行,成任,过滤、滤、液收填干烧机中

3, 除去(a²+, Mg²+和过星的 Ba²+

力热滤液,加入/0滴2mol/L/VaOH溶液和约2mL饱和/VauCOs溶液,加加地搅拌

胜读少热2~3分钟,使沉淀颗粒长大

释况这下况后,取上层清液/ml于离心管中加入/~2滴饱和Na,CO,溶液,观察是否有浑沙,如有,则性慎加入Na,CO,溶液.

确认金属属于巴际尽后进行,成压过滤,滤液收集于,结净烧杯中。

4.除去过是的OHT和 CO3T离子

在搅拌下,向滤液中逐滴加入2mol/L/HCl溶液,直到不再有气泡 多生,溶液pH为4~s.

5. 塞发浓缩与信肠

蒸发液流,将溶液置于磁力搅拌光上,加热蒸发,不将纸料状态,液(循至液面出现副煤形入器物)状.

停止加热 冷却至宝忍

进行,成压力流,用少量75%.乙醇、洗涤晶体,尽量抽干

好别体转移至被坚好的表面四上,风干后称至,计算收率

6.1克检验

取相食益和特制食苗冬0.29 /万利洛于4mL去每子小户冬万文三行

0.50年的松松

的第一级认管中各加入/涌2mol/LHC/,再加2滴/mol/2Bacls溶液.

	DATE/日期
沙方流、观察教色变化	
③Mg*f的检验。 今第三因以管业各加入2滴2mp///MaO1j变液	再加3%最级利益
液 观察是否有自己说: ③ Me+的检验。	
何第二個試管中名办入滴6mol/2/1/Ac再加	3滴饱和人(0)溶
Q. Caita的大型是	
观察多石有白色沉淀	
Name/姓名 <u> </u>	<u> 4 / 12 / 0 ^を 页码 3</u>
Title/标题_米以信药的投1色	
6.1 12 AC AC 1.1/ 1.4	0