Title/标题三年限根合铁(亚)限部的制备, 地质和现象分析

<u>8</u>班12号

Name/姓名 3 天 - Student ID/学号 20235-110 KK Date/日期 2024/11/29 页码____

一般习惯考题

1. 简述简子监与图合物的区别

简单蓝是由金属高于和非金属高子通过离子键形成的化合物,在水中完全解离为金属阳离子和非金属阳离子面记行的则是由中心金属离子面记作通过西记证键信令形成的经济化合物,只有内界和外界信料。内型中的金属离子和配件形成超色的配位化合物,不为在水中解离,外型则存在可能了以电离的离子。

2.到举两升实验室判备三苯酸合铁酸钾的方法

一.将Fe C1、与干取钾直接反应、生义三苯酸合铁(四)酸钾

一二,通过铁盐与辛佩反应生效等限迟缺,再在氧化剂在在下氧化处三价铁配合物,根后加入军位品额新出三年取合铁(瓜)两足甲

3. 孝敬根合铁(里)政智团体和溶液应当如分分有力

由于平成根今铁(亚)两谷中对为敏感,固体应益现代码。放在暗处密封处, 依在,浴液也应避免,储存在标户积户,低澄饼在,并避免长时间暴露在大战工,以防分解

二、仪器及试剂

似然, 电子天平, 磁力搅拌器, 水浴锅, 1吉晶四, 发杯, (100 ml, 25 ml) 星角(10 nL)

玻璃棒试管布氏漏斗、抽滤瓶三角漏斗。旅纸、搅井子

二 实验内容与专家

1. 三苯西谷铁(亚)成邻的制备

1. 溶解草欧甸; 积取6.00g-水冷草酸钾, 放入100mL发标中, 加入搅料子面10mL去离子水, 置于3站力搅拌器上,在100°C的水浴中加热搅拌,直至草取钾完至溶解, 溶液呈无色透明.

SIGNATURE/签字

DATE/日期

ie/标题三字欣敬令铁(匠) 微钾的制备, 性质和(园义分析
Name/姓名 <u>2 え - Student ID/</u> 学号 <u>202} 「// 0*y Date</u> /日期 <u>202</u> / / / / / 2 页码 2
一层液颜色由无色变为淡绿色,随着三氢化铁的加入。颜色逐渐加深
3.冷却信副、将混合溶液置于水水浴中冷却1910分钟观察到有时色
晶体析出
4. 第一次过滤: 田布氏漏斗进行,成压过滤 收集粗影场
完全溶解。使用预光折好的南花农纸和预热的三角漏斗,起地们过是
6.再次冷却信品、将滤液置于冰水冷中冷却的10分钟、观察到剧体再次
析出,老未见别体析出,可用玻璃棒摩擦戏杯内壁设进信品
7. 第二次过滤与洗涤、用布氏漏斗进行液压过滤、水集晶体用少量冷的
93.6.6 四个个个个个个个个个个个个个
8,干煤5称量: 将晶体转移至表面型,在空气中干燥,存品体干燥后形.
型列为质型,记录数据、计符字率
ユーナエ・トゥ (ア・エリウェル) 成 1 1 1 1 7
2.三字取合铁(亚)取印的感光性质
0.19 K. [Fe(C, O4),].3/1,5
· 0.1g K: [Fe (CN)6]
10.19 お記録会
2 41/5 改 1/4 1/4 五 3 4 5 4 5 1 6 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2. 年17 FC3人117:1415(2) 1717(2) 1727(17) 1737(17
3. 图光还高。使用心态的状态男友用高图采号了还是在感觉时上 1. 1000日,在日本工人名工工程的长行之的。可知识图片的分派的表数
5.宝宝55官号:用自来水沙波感光纸 洗去未反应的物质 眼光部份的蓝色
图案符以里现、特感之代、然下、特别蓝色图案的效品。
3.2角色配合物的物界系子
11. 检定K+见了在西飞台物的外界
在试管中加入少量多物、加入10滴去离子水溶解、为取了试管加入1滴泡
和苯酸钾溶液和平滴去感动、向两边试管中分别力0人2~3滴6×10流1/
台1四年3月19沿後,据高限合
SIGNATURE/签字 DATE/日期

1.0101 7.111777
e/标题_三草政根后铁(亚) 强和的制备,性质和现成分析 _ 8 班 12号
name/姓名 <u> </u>
121. 检定后3+ 是否在图记台的引用
在试管中加入少量产物、力》入5滴去离子水溶解另下一试管加入5滴
O./mol/上的FeClais液的面以管中分别加入一滴O./mol/上的KSCN
淡液,混合,观察淡液颜色文化 在产物浴浴的试管中加入1清3~1/2
的活致溶液观察院包变化。
3, 检查(, 0) 是否在图2合对的约束
在试管中加入少量产物,加入10滴去离子水、浴解、另外一试管加入5
滴饱和孝敬智溶液向两从管中分别加入海0.5~1/4的氧化钙溶液
观察是否有白色沉淀生义
四、实验为据与现象
(一)所获多物质是为 1.448
9年与 1.449/4.8459g ×100/,=29.7%
(二) 成为公子20年:18元区域逐渐变盛、未曝光区域保持局状、最终获得购清晰国家的感光低
三)、内外界原子的 检色
u,校文K [†]
产物污污液:/~2分钟后,有白色晶体析出,证明存在游离的 K*
李熙轩对此溶液:1~2分钟后,有自包晶体析出
(v. 46-2 C 3†
UI、校建fe ^{3†}
<u> </u>
PeCl3)溶液:>溶液定即变为血红色,证明存在游离的Fe31 产物,溶液加水配,溶液较色加深并配的变红,说明Fe31被释放出来
1 - 17-674 0-32-127-2576274 E 11-17 11-1100 XIZ, 100 VIT 18 1827-1324 X
3人枪多八00
· 1物溶液:无用呈沉淀4效 溶液仍然清澈
亨物溶液:无明星沉淀生效,溶液仍然清澈 草配铅对比溶液:立刻生效白色沉淀 证明在在游离的GOL
五关联的方程人
1.三年酸台铁(亚)放钟的制备
FeCl; +3K,C,Q, H,O -> K, [Fe(C,O4),] -3H2O+3KC/
SIGNATURE/签字 / 及是

le/标题_三苯酸根含铁(亚)成年的的格,性质和现效分析	
ame/姓名 <u> 3 天 -</u> Student ID/学号 <u>20235//04メ</u> Date/日期 <u>2024/11/29</u> 页码 <u>ソ</u>	
2、感动性质	_
0. 之方解反应	_
2K3[Fe(C, O4),] 2FoC, O4 +3K, C, O4 +2CO2)	_
②、生义 滕代遊	_
3 Fe(, O4 + 2 K3 [Fe(CN)6] -> Fe3 [Fe(CN)6], 1 +3K, C2 O4	-
3、确定内外界质子。	-
①.与四季和解的反应	_
K+ NaB((6Hs)4→KB((6Hs)4 + Na+ Q. ★ 2 Ee 3+	_
Q. 标注 Eo3T	_
か既后, 西で物解為 [Fe(C,04),]3-+3H+→ Fe3++3H(C,04)	_
	_
335的Fe3+与硫氰酞钌反应.	-
$Fe^{3t} + 3SCN^{-} \rightarrow Fe(SCN)_{3}$	-
3.153CO2 -> CaCO4V	-
(304 7 Ch -> Ca (304))	-
六、思考炎	-
1、试用三样效合铁(皿) 敬轩设计一个礼量计	-
答:三年顾兮铁(II)敬印会在克思下发生万解反应,生成军政卫铁 弟敬却和二直化装	-
时用这一礼心说反应,可以设计一个主要计具体方法是。	
·西尼置一定浓度的三草酸合铁(正)限针溶液,置于太照装置中	_
·记录无照时间,测定无照前后溶液+三草醛分铁(亚)的发行的浓度变化、或多效对的销量	}
于分解程度与支照强度和对间成正比,可通过测定反应程度来计算支的强度	_
·建立标准曲线、将检查程度与光张度对应,实现光珠度的守量测量	-
1.本文段中热过滤的目的是什么?	•
① 1分止溶液在过滤过程中因温度降低而析出晶体,堵塞滤纸 影响过滤度和交	婐
②除去滤液中未溶解的字度确保滤液记净为后度的冷却信息提供良好的	-
3. 通过使用预热的滤纸和漏斗, 体持溶液温度避免晶体进机出	-
SIGNATURE/签字 DATE/日期	•

SIGNATURE/签字 DA	 ATE/日期
① 在加热溶解和热过滤时, 温度过高可能导致多约分解或过	文//多册
0.在实验中未能进行避免操作产物在光照下分解	71.172.54
析出, 政留在母液中	
③.即使在冰水浴中,三苯酸根合铁(亚)酸却仍有一定溶解度。	
图在特局体从漏光流跃上转移到表面可附,可能有少量	品体涉失
②.过滤. 时晶体可能粘附在烧杯,漏斗,滤纸上,未能完全收入 ③.用乙醇洗涤品体叶可能过量,寻致部分补物溶解成流失	*
O.FeCl3与年取印本充分反应、部分FeCl3未转化为产物	÷
本实际的弹比预期略低,可能因素如下。	
七分析与沈尼	
── 母, 麦茸发一部分溶剂, 搜高溶液的过饱和度	
① 加入少量乙醇等有机溶剂 降低溶解度, 化进品体机出	
②办入少是比净的三草酸根合铁(亚) 酸钾品件, 作为品种旅程信	: ब : बच्चे
①.闭玻璃棒到擦烧机内壁,产生微小晶模, 化进品件折出	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
3.除了波(宿,冷却外,还有什么方法可促使三字两发根后铁(亚)哦	
Name/姓名 <u> う </u>	11129 页码 5
itle/标题 三草取相分缺(近)两种的制备, 性度和现代分析	8 班/2号