浙沙头, 学 实验报告

专业: 混合班 学号: 3240/07480

日期: 25.4.29

课程名称: 着化实验(2)	指导老师: 赵玲丽	成绩:
实验名称: 阿司匹林纪度分析	实验类型:	同组学生姓名:

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、实验县的

人掌握熔点则定即基本方法

2、 掌握酸减滴定分析法测定乙酰水杨酸的方齿

二、实验原理

八滴宝: 乙酰水杨酸 pKa=3.5. 可用NaOH 标准路成直接侧定

2. 测定路点: 订

线

熔点 一 物质固液两相在标准大气压下达到平衡时的温度 熔程(烙距)—初熔温度和金熔温度差值

本实验新用WRR目视熔点仪测定目制乙酰水杨酸的熔点、在一个油浴循环管中,通过高层 享励放大镜观察毛细管内并的加贴反过程,温度推测采用直接入油路管中贴近毛细管底部 加铂电阻作探头,所则得温信号经校正放大显示

三、实验易骤

人阿姆匹林含量测定



塌的无液体

2、熔点则定: 样品管中加入样品 —— 将样的放入熔点仪内 —> 加热升温 —— 记录初焓双终焓约

据则在死10~15°0时120/3钟

粗则引换

国体党制度

姓名: 张沙___ 学号: 3240/03480 实验名称:

四、适意事项

- 1、熔鱼侧边马同时测定3份样品
- 2、样品级在干燥冶净的强钵中碾碎,用目由苔降酸击毛细管使样的填装军舆, 高度-致
- 3、圣细管插入油俗管蓟应将其外面站老的物质清明、以免把油浴再脏
- 4、插入及取出毛细管时必须小时,防止折断。

五、数据记录与分析

CNAOH = 0.1042mol.L1

项目	ı	2	3
M# /8		1.4870	
VAD/mL	0.32	0.49	220
Va/ml	16.21	16.40	16.45
VNOOH/mL	15.89	15.91	15.90
W/%	100.3	100.4	100-4
W/%		100.0	
Jr/%		0.03	
-	表1:梅锅中	阿司区林含量网	\$ /
		, ,	

 $W = 5 \times \frac{C_{NOOH} \cdot V_{NAOH} \cdot M}{M_{1880}} \times 100\%$ $W_{1} = 5 \times \frac{0.1042 \times 15.89 \times 10^{3} \times 180.16}{1.4870} = 100.3\%$ $W_{2} = 5 \times \frac{0.1042 \times 15.91 \times 10^{-3} \times 180.16}{1.4870} = 100.4\%$ $W_2 = J_X \frac{0.1042 \times (J.90 \times 10^{-3} \times 150.16)}{1.4870} = 100.4\%.$

 $\bar{d}_{r} = \frac{1}{3\bar{w}} \sum_{i=1}^{3} |w_{i} - \bar{w}| = 0.03\%$

订

线

装

项目	1	2	3
初始化	1326	132.7	1326
经烙化	134.0	133.9	134.0
爆程で	1.4	1,2	1.4

六. 实验结果分析

人含量测定结果分析:

- 一结果老明、科品中阿司巴林含量大于100%,这是由于阿司巴林和可能含有杂质的承杨酸、秘多 NaOH 以 1:2的比例反应. 因此该线架并不准确,需进一号明其他方式来测定
- 一从平行性来看,三次陶室平行性较好,相对平均偷差仅0.03% 可以认为,单从陶室的果来者。 是磷的。
- 2、熔点分析:
 - 熔羅约17C, 超出 0.5~(C)的纯肠质熔程,可以断定样的纯度不高.
 - 一初、终端占与文献海接近 可以认为阿司巴林为样的主要机会。
- 3.其他误差分析:
 - 在烤点侧运时, 由于整样时未装实, 样品内存在大量气泡, 导致无法准确判断初熔点

实验名称:	姓名:_	34 ZD	学早,	3240/03480
头短名你:	姓名:	3K (V)	子亏:_	504010348°

七、四名题

- 1、①群品-定野监漠紧实(采取目由答体的方式)。
 - ②毛细管放入前应扩操净后放入,避免污染。 ②升温速率不宜以快、
- 2. 事实上在有酸性环境下, 乙酰水杨酸水母程度被小而可以容略.
- 3、有影响、强度会偏大,甚至超过10%,原因是承杨酸的以1:25NaoH反应。

装

订

线