GI	洲沙兰头	实验报告
	课程名称: 養化家院(乙) 指实验名称: 公史文度计例的引证外实	导老师: <u><b> </b></u>

专业: 展台到之
姓名: 张 驰
学号: <u>3240103480</u>
日期: 3.5/2
Id. le

2015.05.2

课程名称: 養食家院(で)	指导老师:	拟验酬	成绩:	
	.54.78.			/
实验名称, 人名名霍什姆阿司及	- 实验类型.		同组学生姓	名:

- 一、实验目的和要求(必填)
- 二、实验内容和原理(必填)
- 三、主要仪器设备(必填)
- 四、操作方法与实验步骤

五、实验数据记录和处理

六、实验结果与分析(必填)

七、讨论、心得

## 一、实验目的

人 掌握分束夹度法则定阿司匹林中的战留水杨酸的原强的方法.

2. 学习可见分充光度法中面吸收曲线、标准曲线的线制及其意义

- 3、学习722型可见台先共渡计加基本构造及使用
- 4. 熟练掌握定量分析中移夜管和容量瓶丽使用。
- 二. 实验原理.

订

一台完惠渡流:基于物质分子对免助这样性吸收而建立起来面分析方法。

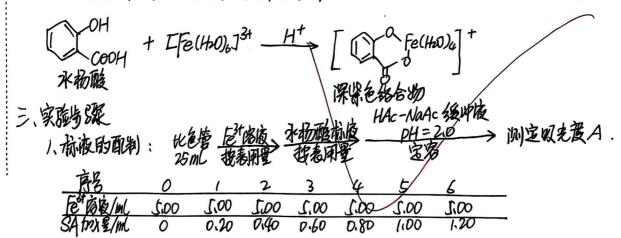
 $\frac{L}{b}$   $\rightarrow$   $\frac{L}{b}$   $\rightarrow$ 

。即伯一比尔定律: 当一束单色完通过一定整次度范围的稀的有色溶成时, 吸之度A与 溶胶的治度 C 和液层厚度 b 加来秋成五代、即: A = Ebc ( 公为摩尔观交系数)

一标准曲线法:

,配制一组的度不同的标准的胶(d,G...)

- 2.在一定波长下. 分别测定其吸名度(CA, A2...)
- 3. 以液度 c为横坐标, A的纵坐标, 强制曲线, 得到一条通过原点加直线, C标准曲线).
- 4、 用完全相同的方法和步骤测定待测路板加吸免费 Ax. 从标准曲线上找到对应的格费 Cx 值.

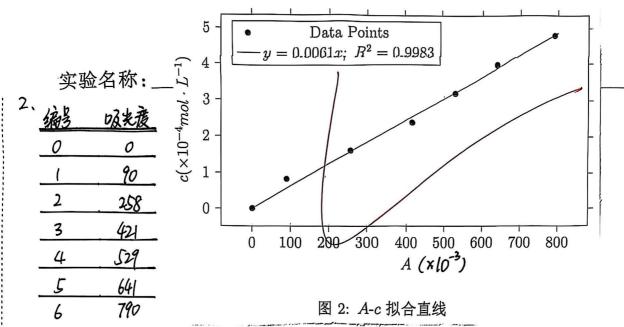


	实验名称:	姓名:	学号:					
•	2、吸收曲线的绘制.							
	> 以O#b的多化,在彼的	为500-150nm间,每隔10	MM测定-次测定4号试的	黄面观老蹇				
	其中在520 nm附近,各	199 5nm (\$25nm, 530nm)	测定-次。然后以彼长的科	美生标,观				
	<b>尧蔟为纵坐标,绘出</b> 》	(收曲线, 静确定适宜劢例)	这彼长——最大则收彼长入	max.				
	3、标准曲线面绘制,			77 . 7 .				
-	在 Jmax 下,以O#为参	比. 测定 1~6#沿版而A.,	必测得加观免费的纵坐	.林,相应的				
	在 Jmx下, 以 O#的参比、侧定 1~6#治疫的A. 的测得的观点度的纵坐标,相应的水杨酸的覆的横坐标,线制标准曲线 (C-A曲线).							
•	4. 自制样的中水杨酚战图	Bid land						
:	阿司风林和。	部 超 超	路的 → 比色管 尼斯的	, <b>&gt;</b>				
:	100ml 0.8~0.98	學人路梅	25 ML SWAL					
	114 114 20 Mindred N	Some 11 A Cokuh	1 . 4 . le					
-	HAC-NOAC缓冲度	Find HAc -NaAc 緩中 ~SiDOML > 定房	版 以O#的参比 测定观表展内					
	四、注意事项	\$ \$4:00ml	IN IE TROOPE					
装	八刻度移版管从零刻度	多的主研集的体验						
_	○ 那北京叶 玛亚 C3+	5曲同一人完成						
订	3. 同一组略版在同一台的	路 LINI字						
<b>,,</b> ,	化 化分回煤烷吐尼用油	则夜间花三次,被面控制	在言, 装成后, 外壁则于水	(含)				
线::	再用专用擦 號纸 搬 1	对于净、主等毛破鸡面.						
	S. 测定吸收曲线时, 每0	《改变假长、就尝重新对丁凋	零和週10%,所有群份平	路的-赵则A				
	6、仪器不使用时、使样	的他是子华特伦里。	TIEN					
		暂时保留. 以防侧岗有误.	915811					
	五、实验数据记录与处理	530 -	Data	Points				
	ハ <u> 液长Vmm の3も意A</u>			oth Fit				
	500 493	(7-0)x) F		-				
	510 514	¥ 110						
	<u>520</u> <u>526</u>	510						
	525 529	500 -		-				

故 \max=52(nm

图 1: λ-A 拟合曲线

 $\lambda/nm$ 



3、自制试样中水杨酸残留量的测定 试样质量 Ms=0.8067 g;

加入试样溶胶以=400加;

吸光度  $A_x = 489$ ,从椒脂嫩到知  $C_x = 2.98 \times 10^{4} \text{ md/L}$ . 极纯度  $W = \frac{C_x V_x \stackrel{?}{=} M}{m_s} = 0.2178$ .

<sup>装</sup> 六、实验结果自分析,

① 吸收曲线光端后减,仅存在一个吸收峰. 波长为 5~5 nm,吸收度为 0.529. 因以. 后续实验采用收长为SITnn mo.老.

②由结果可知,阿司匹科特品中含有 0.21亿的水杨酸未定金反应

③强制使拟合直线过原点.导致 R2<0.999\说明利则最小二承法得到直线并不过原点. 其原因可能是似器的误差、溶废配制的误差. 拒绝体而言. 线性拟合性和较好. 认为实验成功.

## 七.思老敷

订

- 1. 因为这段收长而老是溶胶的最大级收股长,找到并使用量大级收股长的完可以降低 测定结果加误差
- 2. 排除 Fe3t 显色的子批、原则: ①书仅待侧部分与显色剂产物有吸收、用路剂多比。
  - 白 易显色剂 (或其他)有效收但则对液本身无效收,用过横参比。
  - ③老被则被有吸收而其系数分又吸收 用试样多比.
- 3. 范围是A=0.2~0.7. 根据A=0.434时,相对误差最小。 可囿C改变农港和比色四厚度来控A到该范围.