浙江北學 实验报告

专业: **混合利** 姓名: **3% 验** 学号: <u>3240/03480</u> 日期: <u>4/45</u>

课程名称: 善化实验(Z)	指导老师: <u>赵 玲 For</u>	成绩:		
实验名称:果蔬中维C含量的侧色	实验类型:	同组学生姓	名: 刻	~

- 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(必慎)
- 四、操作方法与实验步骤
- 六、实验结果与分析(必填)

一、实验目的

- 1、学习和3解维生素C的结构、性质和维功能
- 2、学习氧化还原商定的原理和方法。
- 3. 掌握果蔬中维出素C的提取方因
- 4. 掌握2.6二氯酚靛酚商定测定维显素 C.含量的分析方法。

7015.04. B

二、实验原理

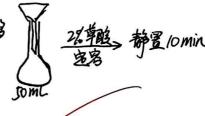
数约包) BB性质

据为破性师是蓝色, 因此在用 2.6-2氯酚超酚滴定维C财、计量与成高以后入起、过后的粉红色、 故当宫夜变为粉红色时的滴定经过。

三、实践多骤。

提取 取果均 ___ 研钵 2%草酸 充分产品度 漏斗线移 / (OML) 於置片刻

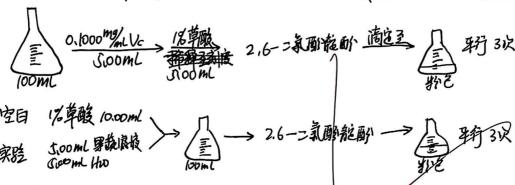
常成性療、 只常15~20mに海境中可.



腿



实验名称:果族中心含量的则这姓名: 3长沙 学号:3240/03480



四、这意辛项

- 八提取维C时需采用2%的草酸,因为2%的草酸有抑制抗坏血酸氧化酶的作用,而1%的草酸没有该作用。
- 2. 某些果蔬提取时会产生大量的柴状泡沫, 可滴加数隔还了醇或辛醇消泡
- 3. 操作需迅速,以防止还原型抗坏血酸凝氧化,

··· 五、数据记录和处理

订

线

- 1、样品质量: M=10.10g.
- 2. 26-新數能動物構成的研究 空白对限

次数	Vi/mL	V2/mL	△V/mL	Vo/mL
1	4.93	4.97	0.04	
2	4.97	5.02	0.05	0.04
3	5,02	5.06	0.04	

 $\Delta V = V_2 - V_1$. $\overline{V}_0 = \frac{1}{2} \frac{3}{4} \Delta V_1 = \frac{1}{2} (0.04 + 0.05 + 0.04)$ = 0.04 mL.

3. 2.6-2氯酚靛酚抗锰胶的标定

次数	V/mL	Vz/mL	△V/mL	Vs/mL	Vs/mL
1	0.10	4.66	4.56		
2	1.63	6.05	4.42	4.49	4.47
3	0.43	4.93	4.50	4.11	

Us = Us' - 立 = 4.47 mL
可见随意を1mL 26-2年歌記歌相多う
地震を mc = Vc·C = 5.00×0.1000 mg/mL
= 0、112 mg/mL

4. Vc含量则定 (5,00mL)

次数	VI/mL	V2/mL	N/mL	Vx'/mL
1	0.16	6.69	6.53	
2	0.15	6.60	6.45	4.50
3	0.49	7.00	6.51	
- 1-		-		

 $m_s = m_c \cdot \bar{V}_x = 0.724 \, \text{mg}$

ふ 计算样品中心含量 $m_s = m_s \times 10 = 7.24 mg$. 故 100g果肉中应包含 $m = m_o \cdot \frac{00}{M} g = 71.7 mg$

实验名称: 果蔬中Vc含量侧定 姓名: 张ۍ 学号: 3240/0346 六、实验结果5分析.

人相对平的偏意.

I. 空白对照: dr= 元 言言W-以 #×100% = 8%. I. 村运: dr= 录 \(\sigma\) \(\sig

由此可知,在含量则这时平行性最好、而空目对照实验、平行性较多差。这是国的空白实践 **用量中, 读数设差引起偏差较大**。

2. Vc含量结果分析.

查阅资料, 猕猴桃中心含量为62mg/100g. 考虑到现在是反季节,实际应当偏小一些. 但本以实验则得的71.7mg/mg/偷大了. 分析原因有下:

① 群岛中心分布并不均匀,我弥取的时候比较靠前, 榨取的果肉上层中有什么.其 Le含量包商于果内中. 因此测得经呆偏大

②可能标定时商定未到终点就停此了. 使后的值偏小. 加。偏大 最终计算得到 的n也会偏大.

③读数的偶述误差,也可能导致欲果有所偏差.

七. 智多题

装

订

线

1、 荧光法: 比氧化为脱氢柱型抗水压酸 与邻雄二鹏出成其有英光的 哆喔啡、其英克 为强度与抗环血酸温度或飞(岭南)来计算含量. 色谱は: 用色谱仪分离化. 测定峰面积(峰南)来计算含量.

2、在完照环境下,抗环血酸氧化会加快,导致其失效。

3. 涉及定量的取役步骤必须用移旋管(拖). 读数可以为识取物值

写的的块实路, 避免比氧G 1000克