

学生毕业设计成果真实性承诺书

本人郑重承诺 我所提交的

毕业设计

承诺书



人

一、 依

二、

(一) 准

(二)

三、 仪 与

(一) 仪

(二)

、

(一)

(二)

1、 0.01 mol/L EDTA 与

2、 中

五、 与

六、 价

七、

一、依

人体且元；人体，、、体
中，Ca²⁺。人、主，也
传、乳元。人体
1.4%，与代，充；人体中不
会健。以之。
从之，儿充。人
了50%，其中充1200-1600克/。一300
克，从中全入，。
，会，从，供。且
，一，健上。
且乏会人体免。侵入人体，会
们，以中体。传信
作。入不，免
低。人体减，也减，不
，从中使，于便体内，入免中，
内，免低作。
么了，人体不产，从、中
。一不，么会，人会；
，中。

二、

(一) 准

准，以光光以EDTA。
EDTA，为，也。

(二)

使 位 ， 。Ca²⁺ 与 EDTA
 ，其 与 。 pH
 内，Ca²⁺先与 ，再 EDTA ， ，EDTA 从
 中 ，使 (为)。 EDTA
 ， 。

三、仪 与

(一) 仪

1 仪

	50.00 ml	25.00 ml	10.00 ml	250 ml	250 ml
	1	1	1	3	1
	500 ml		100ml	500ml	50ml
	1	1	3 个	1 个	1 个

(二)

2

EDTA

冲

T

(一)

- 1、准 0.01 mol/L EDTA 与
- 2、准
- 3、准 0.1 mol/L NaOH
- 4、准 0.01 mol/L
- 5、准 冲 20%
- 6、准 T



1

1

EDTA	0.01 mol/L		0.01 mol/L		1 : 1
	1 ml		0.1 mol/L	冲	PH≈10

(二)

- 1、0.01 mol/L EDTA 与

EDTA 准 乙二 乙二 为 372.2 g/mol, 以 500ml
 充 1.86g 。于 500ml 中, 500ml,
 中, 上 , 于一 会做 其

了 为 0.01 mol/L 250ml 250ml
 中。于 于 , 以 20% 充 。
 为 0.1631g。

下 了 EDTA 候，准 25.00ml 250ml
 中，于 使 了 ， 偏 ， 以
 1: 1 ， ， 二价 了
 ， ph=10 冲 ， 代 了，
 了 。再 入 T ，
 。 使 EDTA ， 了
 ， 。 ， 做 3 。

2、 中

EDTA 准 ， 以 。
 先， (: 10ml/)。 一个 100ml 净，
 倒入 ， 便 10ml 也 、 ， 准
 3 个 ， 个 中 1ml 。 50ml ，再 入
 NaOH 10ml，再 入 。 为 ，
 EDTA ， 从 为 ， ， 做
 3 。



2



3



4

五、 与

1、EDTA

公 ：

$$C_{EDTA} = \frac{\frac{m_{ZnO}}{M_{ZnO}} \times \frac{25.00}{250.00}}{\frac{V_{EDTA}}{1000}}$$

M- (81.00 g/mol)

m- (g)

V-EDTA 体 (ml)

1 EDTA

内容 \ 次数	1	2	3
(g)	0.1631		
(ml)	25.00	25.00	25.00
EDTA (ml)	19.75	19.80	19.75
EDTA (mol/L)	0.010195	0.010170	0.010195
EDTA (mol/l)	0.01019		
偏 (%)	0.09		

2、

公 式 :

$$w_{Ca} = \frac{C_{EDTA} \times V_{EDTA} \times M}{V_{待测样}}$$

C-EDDTA (0.01019 mol/L)

M- (40.00 g/mol)

V_{EDTA} -EDTA 体 (ml)

V - 体 (ml)

2

内容 \ 次数	1	2	3
体 (ml)	1.00	1.00	1.00
EDTA 体 (ml)	21.53	21.48	21.47
EDTA (mol/L)	0.01019		
中 (mg)	8.77563	8.75525	8.75117
中 值 (mg)	8.7607		
偏	0.11		

六、 价

- 1、使 EDTA 位 为 、 、 、准。
。
- 2、做 候 ，不会 写 写 况。
- 3、使 一 ，再 上做了3 ，
以其 准 保 。
- 4、保 保 5 位 ，其 保 4 位
； 以 0.01； 仪
值， 不了 位。修 五入 。
- 5、 ， 做了3 ，以
准 保 ，且 偏 允 内，
保 。

七、

1. 先 做 中， 入 为 ？
入 会 。一 0.1-0.2g 为 ，
不 ，且做 一个 一克 。

2. EDTA 做 为什么 入 ， 且为何 入 ？
 其 于 ， 以 使 入， 其充 ，
 入 。 EDTA ， 为 ， ph 值偏 。
 入 冲 。以中 其 ph 值。

[1] ， . 人体 作 与 [J].
 ,2004(05):62-66.

[2]GB 12398-1990 中

[3] 云 ， ， .EDTA [J]. ()
),1999(01):30-34.

[4]EDTA 准 : GB/T 601-2002

[5] : GB/T 5009.1-2003

[6] : GB 15571-1995

[7] ， 云， . 业 [M]. ,2016(08)

情 、 位 ， 你们 严 、 、 一丝不
 、 业 不 们。你们 位 关 ， 不
 倦 为 们 ， 你们 们 习 ， 你们 为 不
 中 。 你们 下 ， 之余 你们 ，
 乡 ， 但 位 们 了 一 ，
 一 上 你!