

**GB 1886.221—2016**

---

2016-08-31

2017-01-01

---



1

2

2.1

1-(4'-1'-)-2--6,8-

2.2

631.51( ) ( 2013 )。

3

3.1

1 。

1


3.2

2 。

2

( ),w/%			A A.4
,w/%	≤	0.5	A A.5
(As)/(mg/kg)	≤	3.0	GB 5009.11 GB 5009.76
(Pb)/(mg/kg)	≤	5.0	GB 5009.12 GB 5009.75

A

A.1

, .

A.2

, GB/T 6682 .  
GB/T 601、GB/T 602、  
GB/T 603 .

A.3

A.3.1

- A.3.1.1 :1+20。
- A.3.1.2 :1+4。
- A.3.1.3 :100 g/L。
- A.3.1.4 :1.5 g/L。
- A.3.1.5 。

A.3.2

- A.3.2.1 。
- A.3.2.2 :10 mm。

A.3.3

A.3.3.1

0.1 g , 5 mL , , 5 min, , ,  
2 ~3 , 5 mL , 。

A.3.3.2

0.1 g , 5 mL , , , 0.5 g ,  
, . , , .

A.3.3.3

0.1 g , 5 mL, , , 100 mL。  
0.3~0.7 , 1 mL~5 mL, 100 mL。  
505 nm~510 nm。

A.4

A.4.1 ( )

A.4.1.1

A.4.1.2

A.4.1.2.1

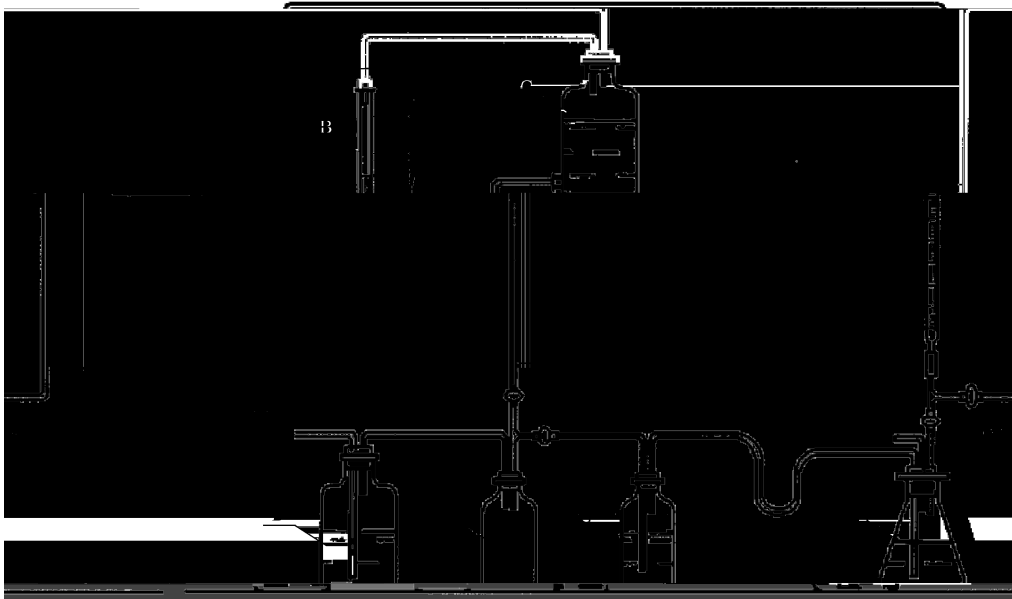
A.4.1.2.2 :  $c(\text{TiCl}_3) = 0.1 \text{ mol/L}$  ( , B)。

A.4.1.2.3 : 1+20。

A.4.1.2.4 :  $\geq 99\%$ 。

A.4.1.3

A.1。



- ：
- A —— (500 mL)；
  - B —— (50 mL)；
  - C —— (2 000 mL)；
  - D —— (5 000 mL)；
  - E —— ；
  - F —— ；
  - G —— 。

A.1

A.4.1.4

2 g ( 0.000 1 g), 500 mL , 20 mL 50 mL

, , 15 g , 150 mL ,  
A.1 , ,

A.4.1.5

$w_1$ , (A.1) :

$$w_1 = \frac{V \times c \times M}{m \times 1\,000 \times 4} \times 100\% \dots\dots\dots (A.1)$$

:  
V —— , (mL);  
c —— , (mol/L);  
m —— , (g);  
M —— , (g/mol), [M (C<sub>20</sub> H<sub>11</sub> N<sub>2</sub> Na<sub>3</sub> O<sub>10</sub> S<sub>3</sub> • 1.5H<sub>2</sub>O) =  
631.51 ]  
1 000 —— ;  
4 —— .

( 1 )。  
1.0%。

A.4.2

A.4.2.1

, , ,  
。

A.4.2.2

A.4.2.2.1 : 1.5 g/L。

A.4.2.2.2

† , 。

A.4.2.7

$w_1$ , (A.2) :

$$w_1 = \frac{A_1 \times m_0}{A_0 \times m_1} \times w_0 \times 2 \times 100\% \dots\dots\dots (A.2)$$

：  
 $A_1$ ——  
 $m_0$ ——  
 $A_0$ ——  
 $m_1$ ——  
 $w_0$ ——  
 2 ——

；  
 (g)；  
 ；  
 (g)；  
 ，%( A.4.1 )；  
 。  
 ( 1 )。  
 1.0%。

A.5

A.5.1

A.5.1.1

A.5.1.2 :5+995。

A.5.2

A.5.2.1 (G<sub>4</sub>): 5 μm~15 μm。

A.5.2.2 。

A.5.3

5 g ( 0.001 g), 500 mL , 250 mL 60 mL ,  
 , 135 °C ± 2 °C (G<sub>4</sub>) ,  
 50 °C ~ 70 °C (G<sub>4</sub>) , 135 °C ±  
 2 °C 。

A.5.4

$w_2$ , (A.3) :

$$w_2 = \frac{m_2 - m_3}{m_4} \times 100\% \dots\dots\dots (A.3)$$

：  
 $m_2$ ——  
 $m_3$ ——  
 $m_4$ ——

， (g)；  
 (g)；  
 (g)。  
 ( 1 )。

**B**

**B.1**

**B.1.1** 。

**B.1.2** 。

**B.1.3** :200 g/L。

**B.1.4** :1+1。

**B.1.5** 。

**B.1.6** : $c\left(\frac{1}{6}\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7\right)=0.1\text{ mol/L}$ 。

**B.2**

A.1。

**B.3**

**B.3.1**

75 mL ， 1 000 mL ，  
， ，



$V_2$ ——

, (mL)。

4 。

。

---