



# 中华人民共和国国家标准

GB .

---

( )

---

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会

GB 1898—2007《 》。  
GB 1898—2007 , :

—— “ ( )”;  
—— ;  
—— , ;  
—— 、 、 、 、 。

( )

CaCO<sub>3</sub>

100.09( 2013 )

1 .

		50 mL ,

2 .

(CaCO <sub>3</sub> ) ( ) ,w/%	98.0~100.5	A A.4
,w/% ≤	0.2	A A.5
		A A.6

( )

,w/%	≤	1	A A.7
,w/%	≤	2.0	A A.8
(Ba)/(mg/kg)	≤	300	A A.9
(Cd)/(mg/kg)	≤	2.0	A A.10 GB 5009.15
(F)/(mg/kg)	≤	50	GB/T 5009.18
(As)/(mg/kg)	≤	3.0	GB 5009.76
(Pb)/(mg/kg)	≤	3.0	GB 5009.12 GB 5009.75
(Hg)(mg/kg)	≤	1.0	GB 5009.17

BD

A

A.

, .

A.

, , GB/T 6682 .

GB/T 602、GB/T T

B , GB/T 601、

A. .

$w_1$ , (A.1) :

$$w_1 = \frac{(V_1 - V_2) \times c_1 \times M_1}{m_1 \times \frac{25}{250} \times 1\,000} \times 100\% \dots\dots\dots (A.1)$$

- :
- $V_1$  ——— , (mL);
  - $V_2$  ——— , (mL);
  - $c_1$  ——— , (mol/L);
  - $M_1$  ——— , (g/mol) [ $M(\text{CaCO}_3) = 100.09$ ];
  - $m_1$  ——— , (g);
  - 25 ——— , (mL);
  - 250 ——— , (mL);
  - 1 000 ——— .

A.

A. .

A. . . :c(HCl)=0.100 mol/L。

A. . . :10 g/L。

A. .

3.00 g±0.01 g , 100 mL , 30 mL , 。 3 min  
20 mL , 2 , 0.20 mL ,

A.

A. .

A. . . 。

A. . . :1+9。

A. . . :1+1。

A. . . :40 g/L。

A. .

A. . . : 800 °C ± 25 °C。

A. . . :100 mL。

A. .

1 g , 0.000 2 g, 250 mL , 30 mL  
, , , 60 mL , 1 h。  
100 mL , , , 50 mL ,  
800 °C ± 25 °C , 0.5 mL , , 800 °C ± 25 °C

A. .

$w_3$ , (A.3) :

$$w_3 = \frac{m_5 - m_6}{m_7 \times \frac{50}{100}} \times 100\% \dots\dots\dots (A.3)$$

:  
 $m_5$  ——— , (g);  
 $m_6$  ——— , (g);  
 $m_7$  ——— , (g);  
50 ——— , (mL);  
100 ——— , (mL)。

0.2%。

A.

A. .

A. . . : 200 °C ± 5 °C。

A. . . : Φ 40 mm × 25 mm。

A. .

200 °C ± 5 °C 2 g , 0.000 2 g。 200 °C ± 5 °C  
4 h, , 0.000 2 g。

A. .

$w_4$ , (A.4) :

$$w_4 = \frac{m_8 - m_9}{m_{10}} \times 100\% \dots\dots\dots (A.4)$$

:  
 $m_8$  ——— , (g);  
 $m_9$  ——— , (g);  
 $m_{10}$  ——— , (g)。

0.1%。

A. (Ba)

A. .

A. .

A. . . 。

A. . . : 1+3。

A. . . : 1+19。

A. . . : 50 g/L。

A. . . : 1 mL (Ba) 0.1 mg。

A. .

1.00 g ± 0.01 g , 8 mL , 50 mL  
。 3 mL , 20 mL。 2 g 、  
1 mL 0.5 mL , , 15 min 。



A. (Cd)

A. .

, , 228.8 nm ,

A. .

A. . . :1+4。

A. . . :1 mL (Cd)0.001 mg。 1 mL GB/T 602

, 100 mL , .

A. .

。

A. .

A. . .

1.00 g±0.01 g , 150 mL , ( ) ,  
50 mL , 。

A. . .

0.00 mL、0.50 mL、1.00 mL、2.00 mL、3.00 mL、4.00 mL , 6

50 mL , 5 mL , ,

。 - , 228.8 nm ,

, . , , .

A. .