



# 中华人民共和国国家标准

GB 5009.256—2016

---

2016-08-31

2017-03-01

---

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会

1

2

3

3.1

3.1.1 (NaOH)。

3.1.2 (KOH)。

3.1.3 (CH<sub>3</sub>OH)，。

3.2

3.2.1 (10 mmol/L)： 0.4 g ， 1 000 mL。

3.2.2 (50 mmol/L)： 2.0 g ， 1 000 mL。

3.3

3.3.1 (Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) (1 000 mg/L， )。

3.3.2 (Na<sub>4</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) (1 000 mg/L， )。

3.3.3 [(NaPO<sub>3</sub>)<sub>6</sub>] (1 000 mg/L， )。

3.3.4 [(NaPO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>] : ≥98%。

3.3.5 (Na<sub>5</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>) : ≥98%。

3.4

3.4.1 ( ) (100 mg/L)： 17.3 mL 100 mL ，  
10 mmol/L ， 1 L 0.1 g。

3.4.2 (100 mg/L)： 15.3 mL 100 mL ，  
10 mmol/L ， 1 L 0.1 g。

3.4.3 ( ) (100 mg/L)： 12.9 mL 100 mL

- 3.4.4 10 mmol/L ( ) (1 000 mg/L): 0.1 g。 103 °C±2 °C 3 h, 0.132 g( 0.000 1 g), 10 mmol/L 100 mL, 1 L 1.0 g。
- 3.4.5 (1 000 mg/L): 103 °C±2 °C 3 h, 0.148 g( 0.000 1 g), 10 mmol/L 100 mL, 1 L 1.0 g。
- 3.4.6 : , 10 mmol/L , 1。

1

	1	2	3	4	5
	0.00	0.300	1.00	5.00	10.0
	0.00	0.300	1.00	5.00	10.0
	0.00	0.300	1.00	5.00	10.0
	0.00	0.300	1.00	5.00	10.0
	0.00	1.00	3.00	15.0	30.0

4

- 4.1 : , , , 100 μL。
- 4.2 。
- 4.3 : 80 °C ,60 Hz。
- 4.4 : 0.1 mg 1 mg。
- 4.5 : ≥8 000 r/min, 4 °C。
- 4.6 0.45 μm ( )。
- 4.7 : OnGuard II RP ,Ag Na<sup>1)</sup> , 。
- 4.8 :1.0 mL 5.0 mL。  
: 2 mol/L 4 h, 3 ~5 , 。

5

5.1

- 5.1.1 、 : 500 g 、 , 。
- 5.1.2 、 : 500 g, 、 、 、 , 。
- 5.1.3 、 : 。

1) ) , , , 。



2

min	mmol/L	(Curve)
0	20	5
22	20	5
25	50	5
45	50	5
55	75	5
57	20	5
60	20	5

- 5.3.3 : .
- 5.3.4 : .
- 5.3.5 : 30 °C。
- 5.3.6 : 100 μL( )。

5.4

(mg/L) , (μs) , , B。

5.5

(μs) , .

5.6

, , , .

6

(1) :

$$X_i = \frac{(\rho_i - \rho_{0i}) \times V \times 1\,000}{m \times 1\,000} \dots\dots\dots(1)$$

- $X_i$  ———  $i$  , (mg/kg);
- $\rho_i$  ———  $i$  , (mg/L);
- $\rho_{0i}$  ———  $i$  , (mg/L);
- $V$  ——— , (mL);
- $m$  ——— , (g);
- 1 000 ——— .

, A F。

7

15%。

8

- a) : 2.5 g, 50 mL, 2.5 , 1.5 mg/kg, 1.4 mg/kg, 1.5 mg/kg, 1.6 mg/kg, 4.8 mg/kg, 5.0 mg/kg, 5.0 mg/kg, 5.0 mg/kg, 5.0 mg/kg, 5.0 mg/kg, 15 mg/kg。
- b) : 3.0 mg/kg, 2.5 g, 50 mL, 5 , 2.8 mg/kg, 3.0 mg/kg, 3.2 mg/kg, 9.6 mg/kg, 10 mg/kg, 10 mg/kg, 10 mg/kg, 10 mg/kg, 30 mg/kg。
- c) : 1.0 g, 50 mL, 2.5 g, 100 mL, 2.5 , 6.0 mg/kg, 5.6 mg/kg, 6.0 mg/kg, 6.4 mg/kg, 19.2 mg/kg, 20 mg/kg, 20 mg/kg, 20 mg/kg, 20 mg/kg, 60 mg/kg。

A

A.1。

A.1

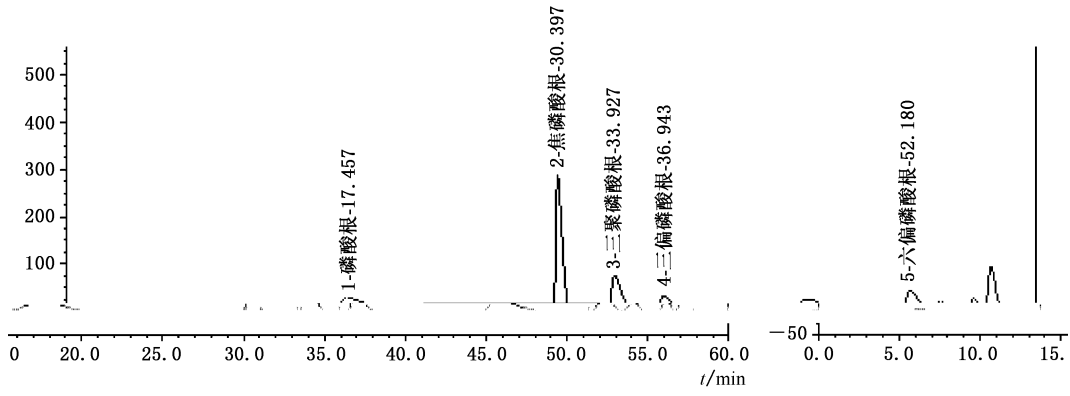
	$M_{[A]}$	$m$	$F$
$(PO_4)^{3-}$	94.94	1	1
$(P_2O_7)^{4-}$	173.94	2	1,092
$(P_3O_9)^{3-}$	236.91	3	1,203
$(P_3O_{10})^{5-}$	252.91	3	1,127
$(P_6O_{18})^{6-}$	473.82	6	1,203

<p>：</p> <p>94.94——</p> <p><math>M_{[A]}</math>——</p> <p><math>m</math> ——</p>	<p><math>F</math></p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>(A.1)：</p> <p><math>F = 94.94 \times m / M_{[A]}</math> ..... ( A.1 )</p>
--	--	--

**B**

B.1。



**B.1**

