



GB 1886.184—2016

---

食品安全国家标准  
食品添加剂 苯甲酸钠

2016-08-31 发布

2017-01-01 实

---

发布

## 前 言

GB 1902—2005《 》。  
GB 1902—2005 , :

—— “ ”;  
—— ;  
—— ;  
—— ;  
—— 。

# 食品安全国家标准

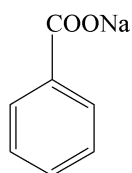
## 食品添加剂 苯甲酸钠

### 1 范围

。

### 2 结构式、分子式和相对分子质量

#### 2.1 结构式



#### 2.2 分子式



#### 2.3 相对分子质量

144.11( 2011 )

### 3 技术要求

#### 3.1 感官要求

1 。

表1 感官要求

		、
		、

#### 3.2 理化指标

2 。



附录 A  
检验方法

A.1 一般规定

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

A.2 鉴别试验

A.2.1 试剂和材料

A.2.1.1 :1+2。

A.2.1.2 :100 g/L。

A.2.2 苯甲酸 钠鉴别

(100 g/L) 1 ， ， 。

A.2.3 钠元素的鉴别

0.2 g ， 10 mL ， ， ， 。

A.3 苯甲酸钠(以干基计)含量的测定

A.3.1 方法提要

， ， ， 。

A.3.2 试剂和材料

A.3.2.1 。

A.3.2.2 : $c(\text{HCl})=0.5 \text{ mol/L}$ 。

A.3.2.3 :0.4 g/L。

A.3.3 分析步骤

1.5 g A.11.1 A， 0.000 1 g， 250 mL ， 25 mL ，  
50 mL 10 ， ， ， 。

A.3.4 结果计算

( )  $w_1$ ， (A.1) :

和

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

：

V —— (A.3.2.2) ， (mL)；

c —— ， (mol/L)；

M —— ， (g/mol) [M(C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>Na)=144.1]；

m —— A ， (g)。

。 0.2%。

A4 溶液的澄清度试验

A4.1 试剂和材料

- A4.1.1 : 1+23。
  - A4.1.2 : 20 g/L。
  - A4.1.3 : 17 g/L。
  - A4.1.4 : c(HCl)=0.1 mol/L。
  - A4.1.5 : c(Cl)=0.01 mg/mL。 14.10 mL, 50 mL
- ， 。 10.0 mL 1 000 mL ， 。

A4.2 分析步骤

4.5 g ， 0.01 g, 25 mL ， 22 mL，

； 25 mL ， 0.20 mL ， 20 mL, 1 mL ，

0.2 mL , 1 mL ， ， 15 min, 。

， 。

A5 易氧化物试验

A5.1 方法提要

， ， ，

。

A5.2 试剂和

A.6 酸碱度的测定

A.6.1 试剂和材料

A.6.1.1 :  $c(\text{HCl})=0.1 \text{ mol/L}$ 。

A.6.1.2 :  $c(\text{NaOH})=0.1 \text{ mol/L}$ 。

A.6.1.3 :  $10 \text{ g/L}$ 。

A.6.2 分析步骤

1.0 g , 0.000 1 g, 20 mL , 2 ,  
0.20 mL , ; , 0.20 mL  
。

A.7 重金属(以 Pb 计)的测定

A.7.1 试剂和材料

A.7.1.1 :  $234 \rightarrow 1\ 000$ 。 HCl 9.5%~10.5%。

A.7.1.2 :

π π π  
π π π π

π π π π π

π

A8.1.3 (SO<sub>4</sub>) :0.1 mg/mL。

A8.2 分析步骤

1.0 g , 0.001 g, , 40 mL , 1.5 mL , 50 mL  
 , , 45 mL, 。  
 10.0 mL (SO<sub>4</sub>) 50 mL , 1.5 mL , 45 mL,  
 。  
 5 mL , 10 min,  
 。

A.9 氯化物(以 Cl 计)的测定

A.9.1 方法提要

( ) , , ,  
 , 。 ,  
 , 。

A.9.2 试剂和材料

A.9.2.1 。

A.9.2.2 :1+9。

A.9.2.3 :17 g/L。

A.9.2.4 (Cl) :0.1 mg/mL。

A.9.3 分析步骤

0.5 g , 0.001 g, 30 mL , 2 mL , 100 °C  
 , 0.8 g , ,100 °C , , 600 °C  
 10 min, , 20 mL , 50 mL , 15 mL  
 , , , 。  
 0.8 g , 0.001 g, 22.5 mL , , 50 mL  
 , 1.00 mL (Cl) , , 。  
 0.5 mL , , 5 min,  
 。

A.10 邻苯二甲酸的测定

A.10.1 方法提要

,

。

A.10.2 试剂和材料

A.10.2.1 。

A.10.2.2 :1→100。



- A.10.2.3 - :2+3。
- A.10.2.4 :  $\geq 99.5\%$ 。
- A.10.2.5 :100  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。 10 mg , 30 mL  
100 mL。
- A.10.2.6 :1.0  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。 1.0 mL (A.10.2.5), -  
100 mL。

A.10.3 仪器和设备

: 。

A.10.4 色谱柱及操作条件

A.1。

。

表 A.1 推荐的色谱柱及色谱操作条件

--	--

C

， 105 ℃~110 ℃ 。 A 。

A.11.2 结果计算

$w_3$ ， (A.3) :

$$w_3 = \frac{m - m_1}{m} \times 100\% \dots\dots\dots (A.3)$$

：  
 $m$  —— ， (g)；  
 $m_1$  —— ， (g)。  
2 。

0.2%。

