



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

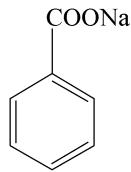
食品添加剂 苯甲酸钠

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

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

：

V —— (A.3.2.2) ， (mL)；

c —— ， (mol/L)；

M —— ， (g/mol) [M(C₇H₅O₂Na)=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 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 (SO₄) :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 (SO₄) 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%。

