



# 中华人民共和国国家标准

GB 31604.6—2016

---

## 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 树脂中灼烧残渣的测定

2016-08-31 发布

2017-03-01 实施

---

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 5009.58—2003《食品包装用聚乙烯树脂卫生标准的分析方法》中灼烧残渣的测定。

本标准与 GB/T 5009.58—2003 相比,主要变化如下:

——标准名称修改为“食品安全国家标准 食品接触材料及制品 树脂中灼烧残渣的测定”。

# 食品安全国家标准

## 食品接触材料及制品

### 树脂中灼烧残渣的测定

#### 1 范围

本标准规定了食品接触材料及制品树脂中灼烧残渣的测定方法。  
本标准适用于食品接触材料及制品聚乙烯树脂中灼烧残渣的测定。

#### 2 原理

试样经碳化后于 800 °C 灼烧后的残渣的质量。

#### 3 仪器和设备

- 3.1 天平:感量为 0.1 mg。  
3.2 高温炉:最高使用温度 $\geq 900$  °C。  
3.3 干燥器。  
3.4 坩埚:石英坩埚或瓷坩埚。

#### 4 分析步骤

##### 4.1 采样方法

按 GB 5009.156 操作。

##### 4.2 试样的测定

称取 5 g~10 g(精确至 0.1 mg)的粒子试样,置于已在 800 °C $\pm$ 25 °C 灼烧至恒量的坩埚中,先小心碳化至无烟,再置于 800 °C $\pm$ 25 °C 高温炉内灼烧 2 h,冷却至 200 °C 左右取出,放入干燥器中冷却 30 min,称量。再放入高温炉内,于 800 °C $\pm$ 25 °C 灼烧 30 min,冷却称量,直至两次称量之差不超过 2.0 mg。

#### 5 分析结果的表述

试样中灼烧残渣含量按式(1)计算:

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m_3} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$X$  ——试样中灼烧残渣的含量,单位为克每百克(g/100 g);

$m_1$  ——坩埚加残渣的质量,单位为克(g);