



# 中华人民共和国国家标准

GB 31604.5—2016

---

## 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 树脂中提取物的测定

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》中正己烷提取物、GB/T 5009.59—2003《食品包装用聚苯乙烯树脂卫生标准的分析方法》中正己烷提取物、GB/T 5009.71—2003《食品包装用聚丙烯树脂卫生标准的分析方法》中正己烷提取物、GB/T 5009.99—2003《食品容器及包装材料用聚碳酸酯树脂卫生标准的分析方法》、GB 13114—1991《食品容器及包装材料用聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂卫生标准》中提取物的测定。

本标准与 GB/T 5009.58—2003、GB/T 5009.59—2003、GB/T 5009.71—2003、GB/T 5009.99—2003、GB 13114—1991 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 树脂中提取物的测定”;
- 修改了标准的范围;
- 修改了测定方法。

# 食品安全国家标准

## 食品接触材料及制品

### 树脂中提取物的测定

#### 1 范围

本标准规定了食品接触材料及制品树脂中提取物的测定方法。

本标准适用于食品接触材料及制品聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯、聚碳酸酯、聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂中提取物的测定。

#### 2 原理

试样经提取液提取,提取液蒸发至干,残渣干燥后,用重量法测定试样中提取物的含量。

#### 3 试剂和材料(提取液)

除非另有说明,本方法所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的二级水。

##### 3.1 试剂

3.1.1 乙酸( $\text{CH}_3\text{COOH}$ )。

3.1.2 无水乙醇( $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ )。

3.1.3 95%乙醇。

3.1.4 正己烷( $\text{C}_6\text{H}_{14}$ )。

3.1.5 正庚烷( $\text{C}_7\text{H}_{16}$ )。

##### 3.2 试剂配制(提取液)

3.2.1 4%乙酸溶液(体积分数):量取 40 mL 乙酸,加 960 mL 水,混匀。

3.2.2 20%乙醇溶液(体积分数):量取 200 mL 无水乙醇,加 800 mL 水,混匀。

3.2.3 65%乙醇溶液(体积分数):量取 650 mL 无水乙醇,加 350 mL 水,混匀。

#### 4 仪器和设备

4.1 天平:感量为 0.1 mg。

4.2 电热恒温干燥箱。

4.3 镊子。

4.4 水浴锅。