

ICS 67.040  
C 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.166—2003

---

## 食品包装用树脂及其制品的预试验

Preliminary test of resin and it's products used  
as food packaging materials

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准负责起草单位：上海市卫生防疫站、浙江省卫生防疫站、上海市卢湾区卫生防疫站。

本标准主要起草人：沈文、熊丽蓓、劳宝法、刘翠英。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是规范性附录。

# 食品包装用树脂及其制品的预试验

## 1 范围

本标准规定了食品包装用树脂及其制品进行卫生检验时,预先进行其材质识别的鉴别试验。  
本标准适用于食品包装用树脂及其制品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 149 铅笔

GB/T 5009.59 食品包装用聚苯乙烯树脂卫生标准的分析方法

GB/T 5009.67 食品包装用聚氯乙烯成型品卫生标准的分析方法

GB/T 5009.125 尼龙6树脂及成型品中己内酰胺卫生标准的测定

GB/T 5009.156 食品用包装材料及其制品的浸泡试验方法通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 合成树脂 synthetic resin

人工合成的一类高分子量的聚合物的总称。合成树脂也称之为聚合物或高聚物。简称为树脂。常见食品包装用树脂其名称及代号见附录 A。

### 3.2

#### 塑料 plastic

以树脂为基础原料,加入(或未加入)助剂、增强材料和填料,在特定温度和压力下,加工得到的材料或成型品。工业界有时视塑料和合成树脂为同义词。

### 3.3

#### 裂解 pyrolysis

仅以热能将试样转化为另一种或多种物质的化学过程。裂解也称为热裂解。合成树脂因热裂解生成的挥发物质的混合物,称之为热裂解气。

## 4 试样的采集和制备

4.1 采样方法按 GB/T 5009.156 中规定执行。

### 4.2 试样制备

试样经表面清洗后裁截成小条状(50 mm×10 mm)、小块片状(10 mm×10 mm)、米粒状等以备试验用。

## 5 试验方法

### 5.1 密度

取试样小块或小片,投入 50 mL 烧杯中,烧杯中预先盛有约 50 mL 的 100 g/L 硫酸钠( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )溶