



中华人民共和国国家标准

GB 31604.3—2016

食品安全国家标准 食品接触材料及制品 树脂干燥失重的测定

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》中干燥失重、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》中干燥失重的测定。

本标准与 GB/T 5009.58—2003、GB/T 5009.59—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 树脂干燥失重的测定”;
- 修改了标准的范围。

食品安全国家标准

食品接触材料及制品

树脂干燥失重的测定

1 范围

本标准规定了食品接触材料及制品树脂干燥失重的测定方法。

本标准适用于食品接触材料及制品聚乙烯树脂、聚苯乙烯树脂干燥失重的测定。

2 原理

聚乙烯树脂试样于 90 °C~95 °C、聚苯乙烯树脂试样于 100 °C 干燥失去的重量,即为干燥失重,表示此条件下挥发物质的存在情况。

3 仪器和设备

3.1 天平:感量为 0.1 mg。

3.2 电热恒温干燥箱。

3.3 扁形称量瓶:直径 40 mm。

4 分析步骤

4.1 采样方法

按 GB 5009.156 操作。

4.2 试样的测定

4.2.1 聚乙烯树脂

称取 5 g~10 g(精确至 0.1 mg) 粒子试样,放于已恒重的扁形称量瓶中,厚度不超过 5 mm,于 90 °C~95 °C 干燥 2 h,取出,在干燥器中放置 30 min,称量。

4.2.2 聚苯乙烯树脂

称取 5 g~10 g(精确至 0.1 mg) 粒子试样,放于已恒重的扁形称量瓶中,厚度不超过 5 mm,于 100 °C±2 °C 干燥 3 h,取出,在干燥器内冷却 30 min,称量。

5 分析结果的表述

试样中干燥失重含量按式(1)计算: