



# 中华人民共和国国家标准

GB 31604.8—2021

---

## 食品安全国家标准

### 食品接触材料及制品 总迁移量的测定

2021-09-07 发布

2022-03-07 实施

---

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 安 全 国 家 标 准  
食 品 接 触 材 料 及 制 品 总 迁 移 量 的 测 定  
GB 31604.8—2021

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年8月第一版

\*

书号: 155066·1-67273

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准代替 GB 31604.8—2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 总迁移量的测定》。

本标准与 GB 31604.8—2016 相比,主要变化如下:

- 修改了标准适用范围;
- 修改了精密度要求;
- 增加了“第二部分 橄榄油中总迁移量的测定”。

# 食品安全国家标准

## 食品接触材料及制品 总迁移量的测定

### 1 范围

本标准规定了食品接触材料及制品总迁移量的测定方法。

本标准适用于食品接触材料及制品总迁移量的测定。

### 第一部分 水基食品模拟物、化学替代溶剂中总迁移量的测定

### 2 原理

试样采用水基食品模拟物、化学替代溶剂[如正己烷、异辛烷、95%(体积分数)乙醇溶液、正庚烷]，在选定的迁移试验条件下进行迁移试验，将迁移试验所得浸泡液蒸发并干燥后，扣除相应空白得到试样向水基食品模拟物、化学替代溶剂迁移的所有非挥发性物质的总量。

### 3 试剂和材料

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 无水乙醇( $C_2H_6O$ )。

3.1.2 乙酸( $C_2H_4O_2$ )。

3.1.3 三氯甲烷( $CHCl_3$ )。

3.1.4 正己烷( $C_6H_{14}$ )。

3.1.5 异辛烷( $C_8H_{18}$ )。

3.1.6 95%乙醇。

3.1.7 正庚烷( $C_7H_{16}$ )。

#### 3.2 试剂配制

水基食品模拟物的配制:GB 31604.1 中水性食品或酒精饮料所对应的 4%(体积分数)乙酸溶液、10%(体积分数)乙醇溶液、20%(体积分数)乙醇溶液、50%(体积分数)乙醇溶液的配制按 GB 5009.156 操作。

#### 3.3 材料

3.3.1 蒸发皿:玻璃或陶瓷,50 mL~250 mL。

3.3.2 玻璃干燥器:配有硅胶或无水氯化钙等干燥剂。

3.3.3 滤纸:定性滤纸,快速。