



# 中华人民共和国国家标准

GB 31604.1—2023

## 食品安全国家标准

### 食品接触材料及制品迁移试验通则

2023-09-06 发布

2024-09-06 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

## 前 言

本标准代替 GB 31604.1—2015《食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验通则》。  
本标准与 GB 31604.1—2015 相比,主要变化如下:

- 修改了范围;
- 修改了术语和定义;
- 修改了基本要求;
- 修改了食品模拟物的选择;
- 修改了迁移试验条件的选择;
- “筛查试验及化学溶剂替代试验”修改为“筛查方法”和“化学溶剂替代试验”;
- “结果校正”修改为“迁移试验结果校正”,增加了面积体积比的内容;
- 增加了“迁移试验结果选择”;
- 修改了附录 A。

# 食品安全国家标准

## 食品接触材料及制品迁移试验通则

### 1 范围

本标准规定了各类食品接触材料及制品迁移试验的术语和定义、基本要求、食品模拟物的选择、迁移试验条件的选择、筛查方法、化学溶剂替代试验、迁移试验结果校正和迁移试验结果选择。

### 2 术语和定义

#### 2.1 迁移试验

在规定条件下,为测定食品接触材料及制品的组分迁移到与之接触的食品或食品模拟物等测试介质中的量而进行的试验,包括特定迁移试验、总迁移试验和化学溶剂替代试验。

#### 2.2 食品模拟物

能够接近真实地反映食品接触材料及制品中组分向与之接触的食品中的迁移,具有某类食品的典型共性,用于模拟食品进行迁移试验的测试介质。

#### 2.3 筛查方法

为验证食品接触材料及制品中某种(类)物质特定迁移(总)量的合规性,采用使用量、总迁移量或残留量筛查特定迁移(总)量的方法。

#### 2.4 化学溶剂替代试验

在规定条件下进行的、采用化学溶剂替代油脂类食品模拟物的迁移试验。

#### 2.5 重复使用的食品接触材料及制品

已经或预期多次使用,并与食品反复接触的食品接触材料及制品。

### 3 基本要求

3.1 食品接触材料及制品总迁移量的测定,应选择食品模拟物,按照本标准的规定进行迁移试验。

3.2 食品接触材料及制品特定迁移(总)量的测定,对于已与食品接触的材料及制品,应直接检测与之接触的食品,或选择未与食品接触的材料及制品使用食品模拟物进行迁移试验;尚未与食品接触的材料及制品,应选择食品或食品模拟物进行试验。

3.3 食品模拟物和迁移试验条件应尽可能反映实际使用情形。食品接触材料及制品有明确的预期使用条件时,应根据预期使用条件选择最严苛的试验条件(导致迁移量最高的条件);当无法确定最严苛试验条件时,应选择实际使用条件对应的所有条件进行检测。食品接触材料及制品无明确的预期使用条件时,应选择有科学证据支持的最严苛的试验条件。

3.4 迁移试验不应导致测试样品发生在正常使用条件下不会发生的物理性能的改变或其他改变(如变