



中华人民共和国国家标准

GB 31604.7—2023

食品安全国家标准

食品接触材料及制品 脱色试验

2023-09-06 发布

2024-03-06 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 31604.7—2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 脱色试验》。
本标准与 GB 31604.7—2016 相比,主要变化如下:

- 修改了范围;
- 修改了原理;
- 增加了试剂和材料;
- 增加了仪器设备;
- 修改了分析步骤;
- 修改了结果表述。

食品安全国家标准

食品接触材料及制品 脱色试验

1 范围

本标准规定了食品接触用塑料材料及制品脱色试验方法。

本标准适用于添加了着色剂的食品接触用塑料材料及制品浸泡液着色和擦拭脱色的测定。

2 原理

脱色试验分为浸泡液着色和擦拭脱色两部分,其中浸泡液着色采用迁移试验所得食品模拟物或化学替代溶剂,用评定沾色用灰色样卡或六色九级卡评价浸泡液着色等级。擦拭脱色采用经食品模拟物润湿饱和的脱脂棉,对试样食品接触面进行擦拭,用评定沾色用灰色样卡或六色九级卡评价擦拭后脱脂棉着色等级。

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 冰乙酸($C_2H_4O_2$)。
- 3.1.2 无水乙醇(C_2H_6O)。
- 3.1.3 异辛烷(C_8H_{18})。
- 3.1.4 95%乙醇。
- 3.1.5 植物油(橄榄油、玉米油):符合 GB 5009.156 的要求。
- 3.1.6 椰子油(CAS号:8001-31-8):化学纯。

3.2 试剂配制

食品模拟物:按照 GB 5009.156 的规定配制。

3.3 材料

- 3.3.1 脱脂棉:白色。
- 3.3.2 评定沾色用灰色样卡:符合 GB/T 251 要求的评定沾色用灰色样卡(见附录 A 中图 A.1)。
- 3.3.3 六色九级卡:符合美国纺织化学师与印染师协会(AATCC)标准要求的六色九级卡(见附录 A 中图 A.2)。
- 3.3.4 具塞比色管:50 mL,无色,仅有全量和半量无色刻度线。

4 仪器设备

- 4.1 电子天平:感量为 0.1 g(最大称量 >2.0 kg)。