xxxx-xx-xx实施

xxxx-xx-xx发布

中华人民共和国卫生部发布

2010-06-01实施

2010-××-××发布

食品安全国家标准

食品接触用淀粉基塑料材料及制品

（征求意见稿）

食品安全国家标准

食品接触用淀粉基塑料材料及制品

1. 范围

本标准适用于食品接触用淀粉基塑料材料及制品。

1. 术语和定义
   1. 淀粉基塑料材料

以淀粉和一种或几种树脂（聚合物或预聚物）为主要结构组分，添加或不添加添加剂，在一定的温度和压力下加工成具有一定形状的、介于树脂（聚合物）与制成品之间的粒子（或切片）、粉末、母料或薄片等。

* 1. 淀粉基塑料制品

以淀粉基塑料材料为原料，或以淀粉和一种或几种树脂（聚合物或预聚物）为主要结构组分，添加或不添加添加剂，成型加工为具有一定形状、并在正常使用条件下能保持其既定形状的制成品。

* 1. 食品接触用淀粉基塑料材料及制品

在食品生产、加工、包装、运输、贮存和使用过程中，各种已经或预期与食品接触、或其成分可能转移到食品中的各种淀粉基塑料材料及制品。

1. 基本要求

食品接触用淀粉基塑料材料及制品应符合GB 4806.1的规定。

1. 技术要求

4.1原料要求

4.1.1 食品接触用淀粉基塑料材料及制品中使用的树脂应符合GB 4806.6及相关公告的规定。

4.1.2 使用的淀粉或变性淀粉应符合GB 31637的规定。

4.2淀粉含量要求

4.2.1 淀粉基塑料材料中淀粉的质量分数不小于50%。

4.2.2 淀粉基塑料膜、袋制品中淀粉的质量分数不小于15%；淀粉基塑料片材、吸塑制品、注塑制品、模压制品中淀粉的质量分数不小于40%。

4.2.3 淀粉含量测定按QB/T 2957-2008进行。

4.3感官要求

感官要求应符合表1的规定。

表1 感官要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 感官 | 色泽正常、表面光滑，无异臭、异味、不洁物等 |
| 浸泡液 | 迁移试验所得浸泡液不应有着色、浑浊、沉淀、异味等感官性的劣变 |

4.4理化指标

4.4.1理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 |  | 指标 | 检验方法 |
| 总迁移量a /（mg/dm2） | ≤ | 10b | GB 31604.8 |
| 重金属（以Pb计）/(mg/kg)  4%乙酸（体积分数）（60℃，2 h） | ≤ | 1 | GB 31604.9 |
| 脱色试验c |  | 阴性 | GB 31604.7 |
| a 总迁移量超过规定限量10mg/dm2或60mg/kg时，应按照GB 31604.8-2015中5.5.2测定三氯甲烷提取物，并以测得的三氯甲烷提取量进行结果判定。  b 接触婴幼儿食品的淀粉基塑料材料及制品应根据实际使用中的面积体积比将结果换算为mg/kg，且限量为≤60mg/kg。  c 仅适用于添加了着色剂的产品。 | | | |

4.4.2食品接触用淀粉基塑料材料及制品中单体及其他起始物的特定迁移限量、最大残留量和特定迁移总量限量应符合GB 4806.6-2016附录A及相关公告的规定。

4.5 添加剂

食品接触用淀粉基塑料材料及制品中使用的添加剂应符合GB 9685及相关公告的规定。

5 其他

5.1 迁移试验

迁移试验应按GB 31604.1和GB 5009.156的规定执行。

5.2 标签标识

5.2.1 标签标识应符合GB 4806.1的规定。应按照GB 4806.6-2016附录A的树脂类别在标签、说明书或附带文件中标识材质及其组分，包括淀粉和树脂名称及含量。

5.2.2 供应链各环节应确保安全信息的传递，确保对影响食品安全的有害物质相关信息的可追溯。