

《食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定 自动滴定仪法》编制说明

(征求意见稿)

一、标准起草的基本情况

本标准制定任务来源于上海市食品接触材料协会沪食接协字[2022]第 04 号的通知《上海市食品接触材料协会关于批准食品接触材料六项检测方法团体标准的立项公告》。其中包含《食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定 自动滴定仪法》团体标准。

2022 年 8 月 27 日收到正式通知并启动项目。

二、标准的重要内容及主要修改情况

本标准适用于食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量自动滴定仪法的测定。

标准的重要内容包括有：范围、规范性引用文件、原理、试剂和材料、仪器和设备、分析步骤、分析结果的表述、精密度和注意事项共九项内容，附录 A 提供了高锰酸钾消耗量自动滴定仪图，附录 B 提供了高锰酸钾消耗量自动滴定仪的校准。

三、国内和国际标准情况

1、与我国有关法律法规和其他标准的关系

在 GB4806. 2-2015 《食品安全国家标准 奶嘴》、GB 4806. 7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》、GB 4806. 8-2016《食品安全国家标准 食品接触用纸和纸板材料及制品》、GB 4806. 10-2016《食品安全国家标准 食品接触用涂料及涂层》、GB 4806. 11-2016《食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品》要求中均涉及高锰酸钾消耗量，且限量指标为 ≤ 10 mg/kg 或者 ≤ 40 mg/kg。

高锰酸钾消耗量是食品接触材料及制品安全国家标准中的一个重要的卫生指标，其反映的是从食品接触材料及制品迁移到浸泡液中，能被高锰酸钾氧化的物质的含量。我国国家标准 GB 31604. 2-2016《食品安全国家标准食品接触材料及制品高锰酸钾消耗量的测定》中，对高锰酸钾消耗量的测试方法做出规定，该检测方法纯人工操作。

目前，国内未制定食品接触材料及制品高锰酸钾消耗量的测定自动滴定仪法的国家标准和行业标准，本标准的制定目的就是为了解决该问题，弥补标准的缺失。

2、国外有关法律、法规和标准情况的说明

国外目前暂无食品接触材料及制品高锰酸钾消耗量的测定自动滴定仪法的方法标准。

韩国《器皿、容器和包装的标准和规范》(Standards and Specifications for Utensils, Containers and Packages)中对部分塑料和淀粉的高锰酸钾消耗量项目有限值要求： ≤ 10

mg/L。日本食品卫生条例 370 (Japan Food Sanitation Law 370) 对部分塑料的高锰酸钾消耗量项目有限值要求。

四、其他需要说明的事项

无。