



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41711—2022

## 食品金属容器内壁涂覆层抗酸性、抗硫性、 抗盐性的测定

Determination of acid resistance, sulfur resistance and salt resistance of inner coating or laminated-film in metal containers used for food

2022-11-08 发布

2023-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)提出并归口。

本文件起草单位：义乌市易开盖实业公司、苏州华源控股股份有限公司、奥瑞金科技股份有限公司、广东英联包装股份有限公司、杭州中粮包装有限公司、上海宝钢包装股份有限公司、嘉美食品包装(滁州)股份有限公司、昇兴集团股份有限公司、粤海中粤(中山)马口铁工业有限公司、河钢集团衡水板业有限公司、福建福贞金属包装有限公司、上海东和欣控股股份有限公司、福建标新易开盖集团有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、谱尼测试集团股份有限公司、中科检测技术服务(广州)股份有限公司、西安康派斯质量检测有限公司、聊城市产品质量监督检验所、欢乐家食品集团股份有限公司、江苏扬瑞新材料股份有限公司、中国罐头工业协会、中国食品发酵工业研究院有限公司。

本文件主要起草人：王小华、陈玉飞、刘有千、吴国峰、翁伟博、虞建卫、顾婕、范志龙、习志兰、唐朝平、陈慧勇、李东、张木生、陈远洪、郭晓萌、刘文秋、汪婕、周卓为、宋薇、王方、方雪明、郭丽蓉、柏建国、龚经纬、胡宇、吴刚、周贤禹、林志阳、东思源、阳小娟、邹梦华。

# 食品金属容器内壁涂覆层抗酸性、抗硫性、 抗盐性的测定

## 1 范围

本文件描述了食品金属容器内壁涂层、覆膜层的抗酸性、抗硫性、抗盐性的测定方法。  
本文件适用于以涂料铁(或铝)或覆膜铁(或铝)为基材的食品(罐头、饮料等食品)金属容器。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 原理

通过模拟实际接触内容物对食品金属容器内壁涂层、覆膜层的腐蚀情况,来评价其抗酸性、抗硫性、抗盐性。

## 5 试剂和材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

### 5.1 试剂

5.1.1 水,GB/T 6682,三级。

5.1.2 冰醋酸。

5.1.3 一水柠檬酸( $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ ):纯度 $>99\%$ 。

5.1.4 一水L型半胱氨酸盐酸盐( $C_3H_8NO_2S \cdot H_2O$ ):纯度 $>99\%$ 。

5.1.5 磷酸二氢钾( $KH_2PO_4$ ):纯度 $>99\%$ 。

5.1.6 十二水磷酸氢二钠( $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$ ):纯度 $>99\%$ 。

5.1.7 九水硫化钠( $Na_2S \cdot 9H_2O$ ):纯度 $>99\%$ 。

5.1.8 氯化钠( $NaCl$ ):纯度 $>99\%$ 。