ICS 71.04.10
N 53

T/CIMA

团　　体　　标　　准

T/CIMA 0010—2019

食品中硼砂测定试纸

Test strip for borax in food

2019-07-18 发布　　2019-10-01 实施

中国仪器仪表行业协会　　发 布

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国仪器仪表行业协会食品安全快检专业委员会提出。

本标准由中国仪器仪表行业协会归口。

本标准起草单位：北京普赞生物技术有限公司、谱尼测试集团股份有限公司、北京智云达科技股份有限公司、深圳市三方圆生物科技有限公司、北京倍肯恒业科技发展股份有限公司、力德力诺生物技术（北京）有限公司、北京众检四方检验检测技术有限公司。

本标准主要起草人：邓乾民、孙清、刘冰冰、张晓梅、仝绍伟、宋薇、房艳、杨柏崇、桑华春、张敬晗、钱瑞、谭攀、孙晶玮、王军亮、刘光中、姚洪涛、李心乐、曾建华、张鸿、李金卿、谢艳红。

食品中硼砂测定试纸

1 范围

本标准规定了食品中硼砂测定试纸的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、包装标识和使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于姜黄素比色法检测肉丸、面食类、凉粉、凉皮等食品中硼砂的快速定性检测试纸(以下简称“试纸”)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 5009.275—2016 食品安全国家标准 食品中硼酸的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

姜黄素比色法 curcumin colorimetric method

利用在酸性介质中,硼砂以硼酸的形式存在,姜黄素与硼酸结合生成红色的络合物玫瑰花青苷,颜色的深浅与硼酸的含量成正比,通过颜色的变化,可判断样品中是否含有硼砂。

3.2

硼砂测定试纸 test strip for borax

由检测区和基底区组成,检测区为含有姜黄素的滤纸,基底区为PVC材质的底板,将两者进行粘贴组装。试纸结构见图1。

图1 试纸结构

3.3

检测限 limit of detection

在本文件规定的试验条件下,使试纸呈现阳性结果时样品中硼砂(以硼酸计)的最低浓度。