ICS 71.040.99
CCS N 03

中华人民共和国国家标准

GB/T 48395—2026

真菌毒素快速检测仪性能测试方法

Performance test method of mycotoxins rapid detection instrument

2026-10-30 发布　　2027-02-01 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。

本文件由中华人民共和国科学技术部提出。

本文件由全国仪器分析测试标准化技术委员会(SAC/TC 481)归口。

本文件起草单位：中粮营养健康研究院有限公司、中粮贸易有限公司、中国计量科学研究院、中国粮食商业协会、国家粮食和物资储备局科学研究院、中国质量检验检测科学研究院、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、中粮贸易吉林有限公司。

本文件主要起草人：钱承敬、周建民、丁子元、郄化冰、钱立鹏、李翔、王卫华、谢刚、王淼、叶金、李晓坤、姜德铭、戚道依、徐万波、陈伟、史晓梅、刘坤。

真菌毒素快速检测仪性能测试方法

1 范围

本文件界定了真菌毒素快速检测仪性能测试的术语和定义，规定了性能测试的通用要求、描述了测试方法，给出了记录和报告。

本文件适用于基于免疫层析法、荧光免疫法、酶联免疫法等原理的真菌毒素快速检测仪（定性、定量）的性能测试，以及食品安全、饲料卫生限量标准中真菌毒素种类的快速检测仪性能的测试。

本文件不适用于基于色谱、质谱等实验室大型仪器的性能测试。

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 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

GB/T 27404 实验室质量控制规范 食品理化检测

3 术语和定义

3.1

快速检测仪 rapid detection instrument

对快速检测方法的主要或关键组成进行商品化包装，具有明确的应用对象、必要的检测装置、配套试剂及样品前处理方法，在非实验室环境中使用的、携带方便的检测设备。

3.2

参比方法 reference method

具备清晰而严密的检测条件和程序，能够对物质的一种或多种特征值进行测量的，用于与快速检测方法进行比较的方法。

注：该方法已证明具有与预期用途相符的准确度及其他性能。原则上，参比方法通常为常规的国家标准方法或者行业标准方法。

3.3

真菌毒素快速检测仪 mycotoxins rapid detection instrument

用于检测真菌毒素含量的快速检测设备。

4 通用要求

4.1 测试环境要求

测试实验室的环境、洁净度、温度和湿度等场地条件应符合待测真菌毒素快速检测仪正常工作的要求。

整个分析操作过程应在指定区域内进行。该区域应避免阳光直射、具备相对独立的操作台和废弃物存放装置。