



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 223—2023

国产化检测仪器设备验证评价指南 气相色谱仪

Guidance for verification and evaluation of domestic testing instrument—
Gas chromatography

2024-05-20 发布

2024-07-01 实施

国家认证认可监督管理委员会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 验证评价准备	1
5 验证评价要素和方法	2
6 验证评价结果判定	7
7 验证评价报告	10
附录 A (资料性) 验证评价报告参考格式	11
参考文献	13

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。

本文件由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：中国检验检疫科学研究院、南京财经大学、中检科(北京)测试认证有限公司、北京普析通用仪器有限责任公司、北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司、重庆海关技术中心、石家庄海关技术中心、常州磐诺仪器有限公司、浙江福立分析仪器股份有限公司、江西省检验检测认证总院、福州海关技术中心、检科院(北京)科学技术有限公司。

本文件主要起草人：陈冬东、吴迪、余丽波、张凡、余洋、汪春明、彭涛、王国民、强伟锋、周加才、王涵文、王卿、刘宁、刘宇翔、邢小兵、戴焯、冯帅、王海玲、邓伟、郭平、杨方、马育松、戴丽雪、霍思宇、耿旭浩、贾景建、呼念念、白雅欣、顾传启、周莹、雷思佳、杨昭颖、张苗、郑效梅、孙孟娇、李雨晴。

国产化检测仪器设备验证评价指南

气相色谱仪

1 范围

本文件提供了国产化气相色谱仪的验证评价准备、验证评价要素和方法、验证评价结果判定,以及验证评价报告的内容。

本文件适用于配置有热导检测器(TCD)、氢火焰离子化检测器(FID)、电子捕获检测器(ECD)、火焰光度检测器(FPD)及氮磷检测器(NPD)的气相色谱仪的国产化验证评价。

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 11606—2007 分析仪器环境试验方法
- GB/T 30430—2019 气相色谱仪测试用标准色谱柱
- GB/T 30431—2020 实验室气相色谱仪
- GB/T 34065—2017 分析仪器的安全要求
- JJF 1694—2018 气相色谱仪型式评价大纲

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

核心关键部件 key parts and components

确保完成既定功能设定且影响主要性能和质量的部件。

3.2

国产化仪器设备软件 domestic instrument software

配套仪器设备运行与数据分析并取得国内计算机软件著作权登记证书的软件。

3.3

国产化检测仪器设备 domestic testing instrument

一定比例(以种类计,计入子部件)的核心关键部件(3.1)研发、设计、生产活动均在国内发生,且具有国产化仪器设备软件(3.2)的检测仪器设备。

注:不包括从国外直接进口的检测仪器设备,及以来料加工、来样加工、来件装配和补偿贸易之方式生产制造的检测仪器设备。

4 验证评价准备

4.1 试验条件

验证评价试验条件如下: