



中华人民共和国国家标准

GB/T 41812—2022

自动移液工作站性能检测通则

General rules for performance testing of automatic liquid handling workstation

2022-10-12 发布

2022-10-12 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。

本文件由全国生化检测标准化技术委员会(SAC/TC 387)提出并归口。

本文件起草单位：中国测试技术研究院、通用生物(安徽)股份有限公司、成都市世联康健生物科技有限公司、珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司、四川大学华西医院、深圳华大智造科技股份有限公司。

本文件主要起草人：周李华、姜展樾、田伟、汤江文、蒋子敬、代施施、刘宗文、孙登峰、罗馨玫、李义良、马丽侠、王维坤、叶德萍、李景。

自动移液工作站性能检测通则

1 范围

本文件规定了自动移液工作站性能检测的一般要求、总体原则、性能指标,描述了自动移液工作站性能检测方法和结果计算。

本文件适用于自动移液工作站的性能检测。

自动核酸提取仪性能检测可参考本文件。

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 4793.1—2007 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB 4793.9—2013 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第9部分:实验室用分析和其他目的自动和半自动设备的特殊要求

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

YY/T 1539 医用洁净工作台

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动移液工作站 **automatic liquid handling workstation**

液体处理工作站

基于液体置换或空气置换移液原理,通过机器操作完成移液等液体处理工作的自动化设备。

4 一般要求

4.1 试剂

除非有特殊说明,仅使用分析纯试剂,水应为符合 GB/T 6682 规定的一级水。检测所用试剂及试剂盒应符合自动移液工作站说明书要求,或与自动移液工作站匹配。

4.2 耗材

移液吸头等耗材应符合自动移液工作站说明书要求,或与自动移液工作站匹配。

4.3 仪器外观

4.3.1 仪器表面无明显划伤、锈斑、压痕,表面光洁。

4.3.2 说明功能的文字及图形符号标志应正确、清晰、端正、牢固,内容符合相关法规、标准的要求。