QINGXI

AI+自主实验室系列产品

GC 配液检测工作站

按配方制备标准溶液，记录各进样瓶编号。与配套气相色谱仪（GC）联机后，可按进样序列追溯原始色谱文件。

GC standard preparation



工作站外观效果图

适用实验室

电解液企业色谱分析实验室

按检测任务配制标准溶液，准备进样瓶。

材料与化学分析实验室

按瓶号复核配制记录，查询对应的原始色谱文件。

标准溶液配制与进样瓶准备

每份标准溶液都有对应的容器编号。瓶号把配制记录与气相色谱仪的进样位置关联起来。



台面细节 · 标液瓶架与夹具示意

确认配方

核对标准物质、溶剂、目标浓度和所需配制量。

配制标液

按任务配制标准溶液，并为容器登记对应的标液编号。

编排进样序列

按瓶号匹配进样盘位置，由配套仪器按方法执行进样。

按标液编号追溯原始色谱文件

一项方法可使用多份标液。进样序列记录瓶号及瓶位，便于复核时查到对应的原始文件。



瓶号和位置为示例。进样序列的格式取决于所选仪器及色谱软件。

配制端

为每个标液登记配方版本、配制信息和容器编号。

进样端

将瓶号和进样位置对应，再按方法安排进样顺序。

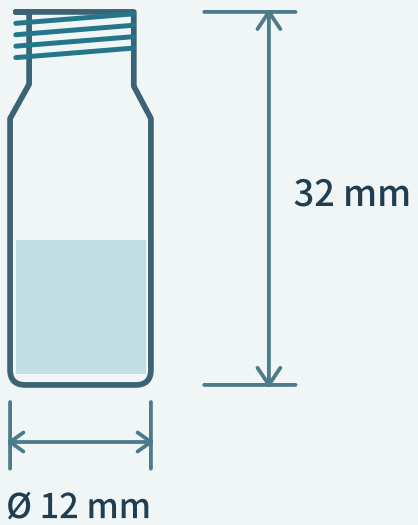
原始数据

按瓶号或进样序号查找色谱文件，保留原始数据供复核。

进样瓶、瓶盖与样品盘的适配

以 2 mL 螺口瓶为例。选型时除标称容积外，还需核对外径、瓶高、瓶口螺纹及实际进样盘。

螺口进样瓶　/　选型示例



尺寸示意采用 Agilent 5182-0557 进样瓶的标称外形。

容积与外形

示例瓶的标称容积为 2 mL，瓶体外径 12 mm、高 32 mm。

瓶口与封盖

该瓶采用 9-425 螺纹，瓶盖和隔垫按瓶口规格及进样方式选择。

样品盘与队列

用实际耗材核对样品盘瓶位及抓手空间，按瓶号编排进样序列。

独立配液与 GC 联机配置

根据实验室已有的气相色谱仪、进样器和软件，选择需要衔接的环节。

可选对接范围

工作站可独立完成标液配制与备样，也可按所选配置对接自动进样器和色谱软件。

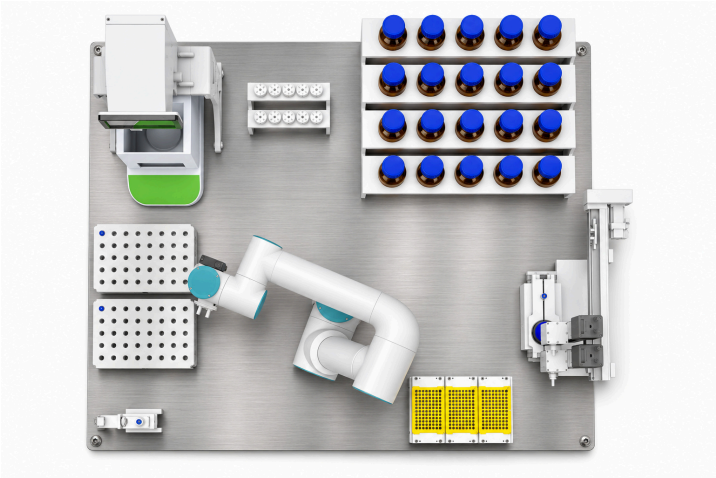


标液小瓶混匀 · 模块实拍

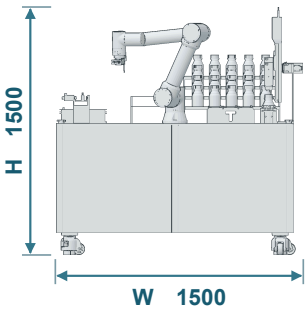
选型范围	对应输出	适配条件
配液与备样	标液、容器及配制信息	配方、配制量与成品容器
衔接自动进样	按进样顺序排列的进样瓶	进样器、样品盘与瓶型
衔接数据采集	与瓶号对应的色谱文件	软件接口与文件命名规则

技术参数

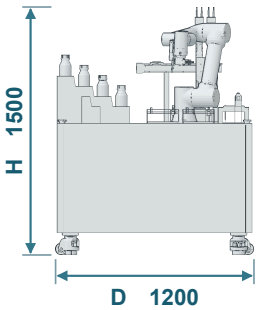
工作站尺寸与进样适配



台面俯视效果图 | 瓶架、移载臂与夹持工位



正面投影



端面投影

参考尺寸仅含配液模块，向上取整至 50 mm。外接 GC、进样器及维护空间另计。

外形参考尺寸

配液模块参考配置

宽度 W	1500	mm
深度 D	1200	mm
高度 H	1500	mm

样品与耗材

处理对象	标准物质、溶剂、标液瓶与进样瓶
进样瓶示例	Agilent 5182-0557，2 mL 螺口瓶，外径 12 mm、高 32 mm

配制与交接

信息输入	配方版本、目标浓度、配制量与容器编号
任务输出	配好的标液、配制记录及对应瓶号

检测模块选型

可定制化

自动进样	按 GC、自动进样器及样品盘型号匹配
色谱检测	由配套 GC 完成，检测器按分析方法选配
数据输出	按色谱软件接口关联原始文件或导出结果

选配件资料 Agilent 5182-0557 进样瓶

QINGXI

AI+自主实验室系列产品

GC配液检测工作站



青析智能（青岛）科技有限公司

青析面向实验室自动化与系统集成，结合软件平台、设备设计与制造集成，支持实验室工作流程建设。从实验目标和现场条件出发，逐项明确工位任务、设备接口与交付范围。

了解产品与技术

merlewylab.com