

Venus™重量法溶液配制仪



Venus™ 实现
容量法到重
量法转变



产品功能：

- ◆ 自动称量，与梅特勒、赛多利斯等品牌天平联机，读取天平数据，数据信息自动保存到数据库中。
- ◆ 自动加液功能，根据目标浓度，系统自动添加溶液到目标重量，自动停止，自动记录保存数据。
- ◆ 智能化软件，设定目标浓度后，称量固体粉末或者母液过程中，实时提示稀释液体积，并过载保护。
- ◆ 强大的数据库功能，具有常规试剂密度库、质量数信息库、配液人信息库、历史记录数据库等。
- ◆ 标签自动打印，配液完成自动打印试剂信息，如配液人、时间、保质期、浓度、名称等。

产品特点：

- ◆ 利用重量法制备样品溶液，最大限度减少样品处理过程的差异性并降低劳动力需求。
- ◆ 自动化将固体或液体样品配制成需要的浓度，单位可以是质量/质量（百分比）、质量/体积（如 mg/l、mg/ml 等）或者摩尔/体积（如 mol/L 等）。
- ◆ 配制过程中设定目标浓度后，Venus 根据固体粉末（或液体）质量与溶剂密度计算需要添加溶剂的质量，并自动完成添加。
- ◆ 不受容器体积限制、轻松配制任意体积任意浓度溶液，节省原料节省试剂。
- ◆ 配制记录信息可存储、可导出、可溯源，通过自动化数据管理系统，随时调阅查询历史记录。
- ◆ 嵌入式打印机可自动打印需要的信息，如样品浓度、配制时间、操作人员等。

符合法规：

《美国药典》USP <1251> “在分析天平上称量”部分 2013 年 12 月修订版中，重量法加样被视为可接受的称量方法。该定义指出：“重量法加样通常用于样品和标准溶液制备或胶囊填充。对于这种称量而言，分析人员将容量瓶、小瓶或胶囊壳放在天平上；天平显示器稳定后进行天平去皮；通过加样装置将固体或液体组分添加至接收器，并记录各自的重量。”

《美国药典》USP <841>允许利用重量分析法制备溶液：“在密度已知的情况下，可用公式：容量 = 质量 / 密度，来将质量转化为容量，或者将容量转化为质量。”如果采用现有容量法，分析溶液的密度已知（或者可基于经验确定），则可直接进行体积和质量之间的转换。在开发新方法时，开发者可将相对密度与流程相结合，或者仅使用重量法样品制备法，并对样品制备时固体质量和所用溶剂质量加以描述。

常规样品制备流程

原料与设备:

- 准备材料: 玻璃器皿、溶液、试剂和样品
- 检查天平的清洁度, 所需的最小称量值, 校准日期
- 检查其它仪器的校准/认证日期和记录

称量与标记:

- 皮重称量容器
- 按以下方法进行称量操作:
 - 小心地将样品添加到称量容器内
 - 关闭防风门, 使天平稳定
- 记录质量并将粉末小心地传输至容量瓶
- 再次称量容器, 计算净重, 并处理容器
- 按合规的方式在所有的容器上标记, 需符合安全性和 GMP

定量稀释并混匀:

- 加入特定量的稀释剂, 混合/超声波降解和冷却至室温
- 用稀释液进行定量稀释
- 如需连续稀释, 请进行定量稀释并摇匀

Venus 重量法样品制备流程

原料与设备:

- 准备材料: 溶液、试剂和样品
- 检查天平的清洁度, 所需的最小称量值, 校准日期
- 检查其它仪器的校准/认证日期和记录

称量与标记:

- 输入目标浓度
- 储液瓶去皮后加入母样并开始运行
- 信息自动记录并自动生成标签

混匀:

- 超声波降解或震荡混匀
- 如需连续稀释, 可重复之前过程或者使用 orem-2000 溶液配制仪完成
- 自动处理信息和并打印标签

上海兰博贸易有限公司

Shanghai Labhands Trade Co., Ltd

地址: 上海市闸北区共和新路 3737 号共和国际广场 B 幢 813 室, 邮编 200435

电话: 021-60400592、60400583 传真: 021-60400593

公司网址: www.labhands.com