青岛水德科技有限公司 | 丹麦 KC-Denmark 公司 | 操作手册

福尔马林冲洗系统

Formalin Washout System（Series 21.xxx，1–6 containers） | Manual

操作手册 · 中文版（依据原厂 2021 年 10 月 28 日版译制）



图 1　福尔马林冲洗系统（6 罐配置，含不锈钢接水槽）

产品系列	21.xxx，1–6 个圆柱样品罐（单罐小型号为 21.085）
样品罐容量	每罐约 2.5 L，配独立阀门，可单独取下
筛网	顶部与侧面钢网网目 500 µm；锥形罐底 3 mm 孔板（孔 Ø4 mm）覆 500 µm 网
材质	2 mm AISI 316 不锈钢接水槽；顶盖激光切割钢板焊接，覆钢网
用途	冲洗固定样品中的福尔马林，保留样品完整
版次	Rev.: October 28, 2021 - lkj
原厂	KC Denmark A/S（丹麦）

本手册依据原厂英文操作手册译制，供设备操作与维护人员使用；如与原厂最新版本不一致，以原厂资料为准。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-21XXX | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21

目录

1 安全须知.....2
2 用途与结构.....2
3 操作步骤.....3
4 维护与扩展.....4
5 中文版说明.....6

1 安全须知

免责声明 对于因忽视安全预防措施、误用或错误操作而造成的设备损坏或操作人员伤害，KC Denmark 公司不承担、也不能被追究任何责任。

注意 在难以进入或存在危险的区域对设备进行作业时，务必依照职业健康与安全法规的要求，为操作人员及其他相关人员采取充分的安全防护措施。

警告 福尔马林是一种致敏物质，单次或反复接触都可能诱发正常组织的过敏反应。国际癌症研究机构（IARC）将其列为人类已知致癌物，美国环境保护署（EPA）将其列为很可能的人类致癌物。研究人员必须充分了解福尔马林的危害特性，并采取相应控制措施，把暴露降到最低。

2 用途与结构

本系统用于冲洗固定样品中残留的福尔马林。不锈钢接水槽内最多可放置 6 个带筛网的圆柱样品罐，每罐容量约 2.5 L，各罐配独立阀门，可单独取下。接水槽侧面、把手上方开有两个矩形孔，孔上覆 500 µm 不锈钢网。每个样品罐均有提手，便于安全取放。

每个圆柱罐配一套卡箍压紧单元；可拆卸的顶盖为焊接的激光切割钢板，覆 500 µm 钢网。锥形罐底部为 3 mm 厚孔板（孔径 Ø4 mm），上覆 500 µm 网。

各样品罐通过布置在接水槽内的管架相互连通；接水槽设有进水管接头和排空接头。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-21XXX | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21

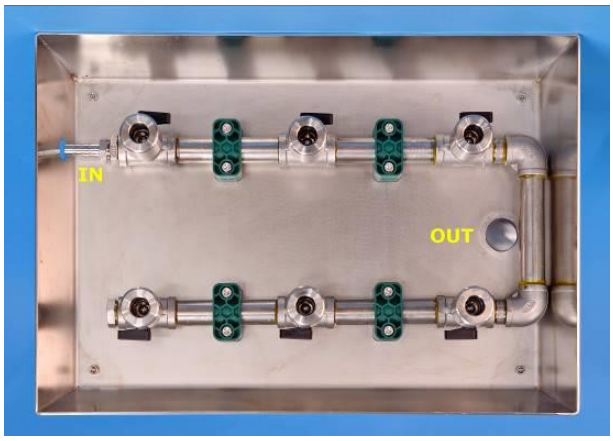


图 2　接水槽内的管架与进/排水管路（IN 进水，OUT 排水）

3　操作步骤

1. 旋开样品罐上的螺纹压环（卡箍）。
2. 取下上部筛网，将固定好的样品倒入罐内。
3. 每个样品罐都有独立阀门，可以只对个别样品单独冲洗。
4. 从左侧进水口供水，水流即可把福尔马林冲洗掉，固定好的样品完整留在罐内。冲洗期间可以不装上部防护罩，但必须相应调小水流量——防护罩的作用是防止水流量过大时样品丢失。排水向右侧流出，请以对环境负责的方式收集并处置废水。
5. 把圆柱罐牢牢插入管件接口，关闭未使用接口的阀门。
6. 圆柱罐顶部和侧面都有筛网，多余的水可以从中流出。



图 3　样品罐顶部（上部筛网与防护罩）

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-21XXX | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21

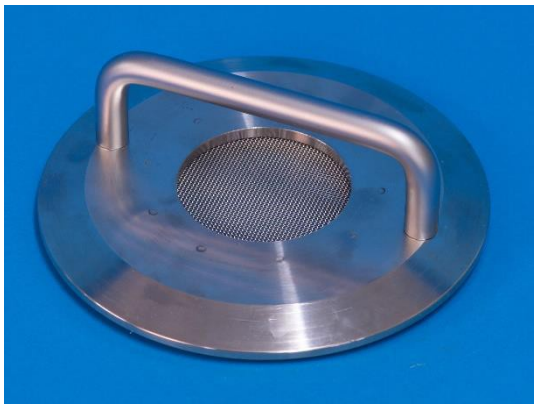


图 4　可拆卸顶盖（激光切割钢板焊接，覆 500 µm 钢网）



图 5　各罐独立阀门（可对单个样品单独冲洗）



图 6　螺纹压环（卡箍）

4　维护与扩展

7. 样品罐可单独取下，便于清洗。

8. 小型单罐型号 21.085 的排水口在右侧，请以对环境负责的方式收集并处置废水。

9. 旋松左侧的螺栓，即可把一台或多台单元串联成排使用。



图 7　单罐小型号 21.085



图 8　圆柱罐插入管件接口

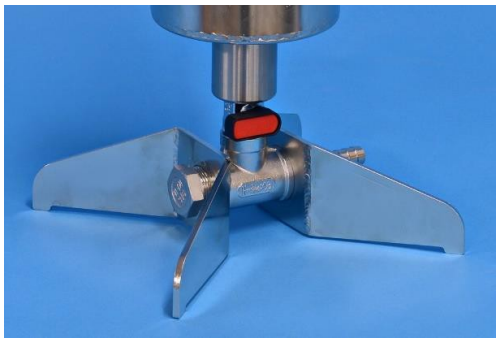


图 9　罐底排水阀与支脚

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-21XXX | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21

5 中文版说明

- 本册依据原厂英文操作手册（Formalin Washout System, Series 21.xxx）全文译制，未增删原文内容。
- 原版第 5 页仅印原厂联系信息与版次日期，未纳入正文；原厂联系方式见文末。
- 原文操作步骤 1–9 前后连贯，中文版按内容拆分为「操作步骤」（第 1–6 步）与「维护与扩展」（第 7–9 步）两节，步骤编号保持连续。
- 丹麦小数逗号（2.5 L）已统一改写为小数点（2.5 L）。

原始资料	KC Denmark A/S《Formalin Washout System, Series 21.xxx, 1-6 containers》英文版，Rev.: October 28, 2021 - lkj
原厂联系方式	Holmbladsvej 17-19, DK-8600 Silkeborg, Denmark　Tel. +45 86 82 83 47 E-mail: sales@kc-denmark.dk　www.kc-denmark.dk