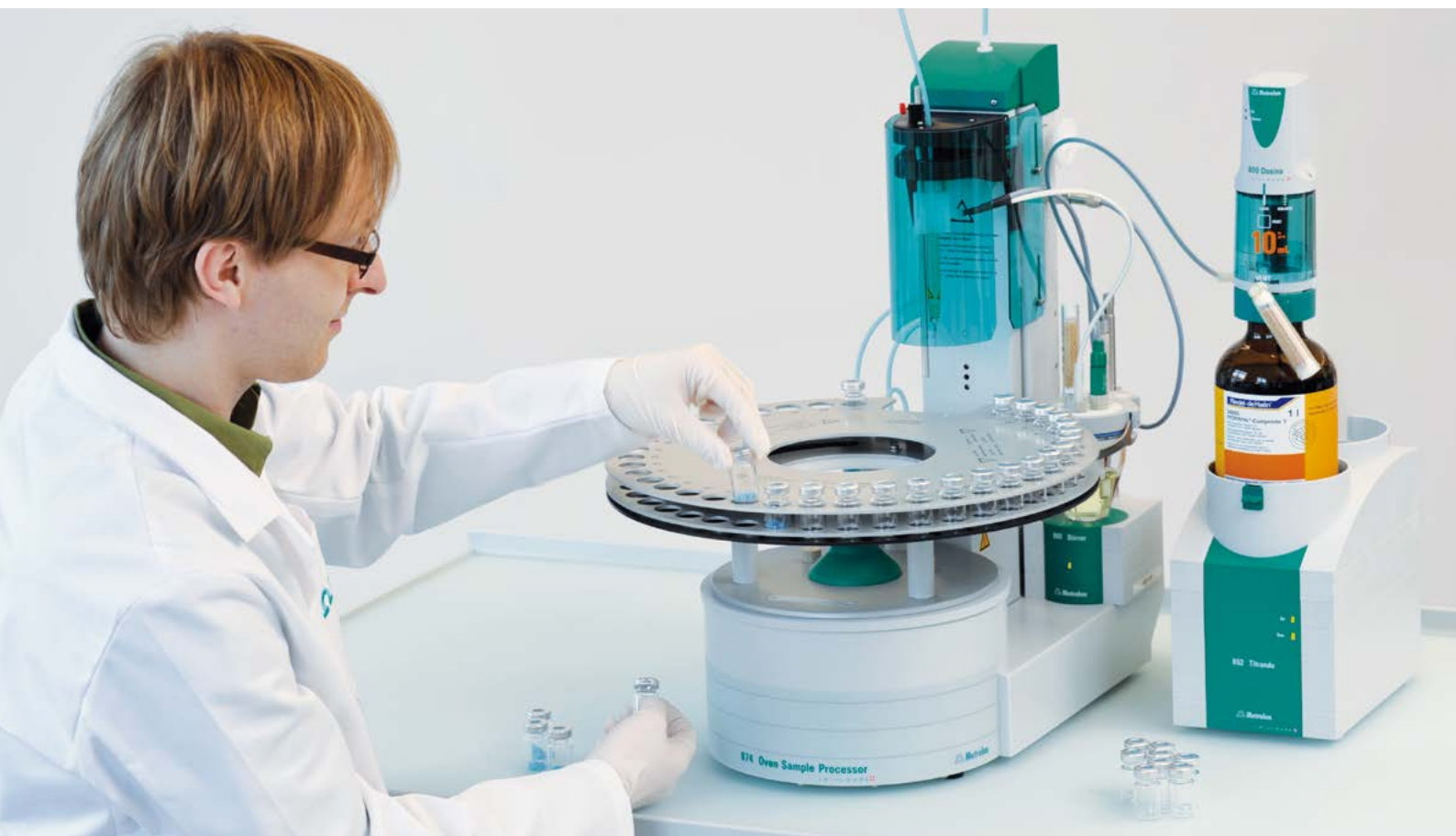


# 874 USB 全自动顶空卡氏样品加热进样器



s w i s s m a d e   
瑞 士 制 造

在卡尔费休滴定中自动进行加热样品准备

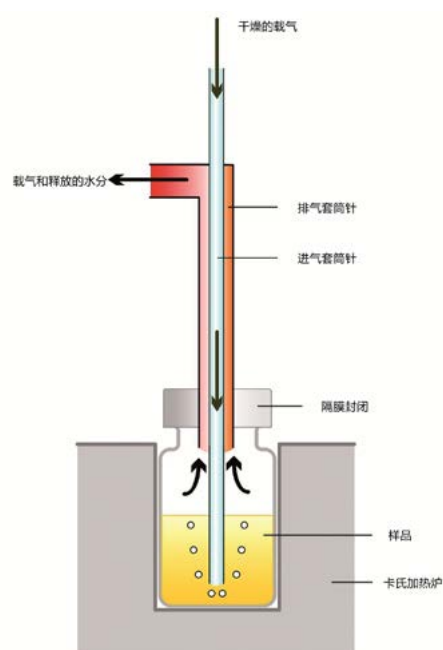
## 卡氏加热炉的原理

02

卡氏加热炉适合于那些在较高温度下才能释放水分的样品、以及难溶样品或与卡尔费休试剂有副反应的样品。

样品的准备非常简单。将待测物质称重后，放入使用隔膜密封的小样品瓶中，然后置于样品盘上。炉子将样品瓶加热，释放出样品中的水分。源源不断的载气通过穿透隔膜的套筒针将水分运送至滴定池进行滴定。

卡氏加热炉的好处是样品不直接接触卡尔费休试剂，避免了炉子和滴定池的污染，这意味着没有残留或记忆效应的影响。可能的污染物只存在于样品瓶内。



卡氏加热炉原理图示

### 874 USB 全自动顶空卡氏样品加热进样器的优势

- 874 USB 全自动顶空卡氏样品加热进样器可通过 USB 接口与电脑轻松连接并被自动识别。
- 加热炉和样品盘可按照您的需求定制。
- 800 Dosino 可以通过MSB接口直接连接到 874 USB 全自动顶空卡氏样品加热进样器，并可与加液单元联用实现试剂的自动更换。
- 每个样品的合适炉温可以根据温度梯度实验来确定。
- 伴热管保证水分全部被传输至滴定池。



## 高灵活度

04

您想使用自己的样品瓶？  
没问题。

加热炉和样品盘可按照您的需求定制。



## 自动更换试剂——安全处理有毒试剂

874 USB 全自动顶空卡氏样品加热进样器有三个MSB接口。除了搅拌器，Dosino 驱动器和加液单元也可与样品处理器连接。这使得废液可以被自动排出滴定池，同时可以补充新的卡尔费休试剂。由于滴定池是密闭的，避免了大气中的水分进入。这意味着新鲜试

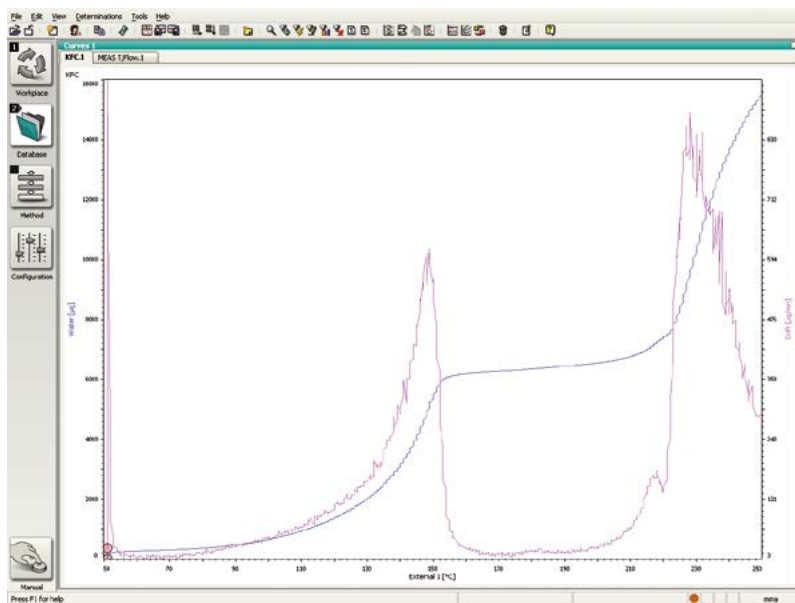
剂的平衡时间非常短，节约了您的宝贵时间，并避免了直接接触有毒试剂。可根据分析样品的数量、试剂使用的时间、样品含水量或者漂移值的设置触发更换试剂功能。

## 根据温度梯度设置最佳加热温度

未知样品的适合的加热温度一直是使人困扰的问题。加热温度应确保水分尽量快的进入滴定池，又不能使样品分解，因为分解的产物会影响滴定的结

果。使用 874 USB 全自动顶空卡氏样品加热进样器您可以记录未知样品的温度曲线，并可通过该曲线判断样品分析的合适温度。

05



加热曲线示例



## 库仑法或容量法？

06

一旦样品中的水分被运送至滴定池，样品的水分含量将通过卡尔费休库仑法或容量法被测定出。



库仑法滴定 —— 874 USB 全自动顶空卡氏样品加热进样器和 831 实用型库仑法卡氏水分测定仪



容量法滴定 —— 874 USB 全自动顶空卡氏样品加热进样器和 901 容量法卡氏水分测定仪

## 技术规格

每个样品分析时间: 3min ~ 15min  
温度范围: 50°C ~ 250°C  
升温速度: 15°C/min (50°C ~ 150°C)  
降温速度: 9°C/min (80°C ~ 180°C)  
流量范围: 0 ~ 150mL/min  
2个USB接口, 轻松连接PC  
3个MSB接口, 连接搅拌器、多思™加液单元

07



[www.metrohm.com/zh-cn](http://www.metrohm.com/zh-cn)



瑞士万通订阅号



瑞士万通服务号

<http://www.metrohm.com.cn>  
<https://www.metrohm.com/zh-cn>  
[marketing@metrohm.com.cn](mailto:marketing@metrohm.com.cn)  
400-604-0088

