

TitroLine KF-10型卡氏水分测定仪

基本操作说明（一）

TitroLine KF-10型卡式水分测定仪可快速检测样品中的水分含量，其应用广泛，几乎可囊括各种应用领域，如制药，化学，食品，石油等工业，具有体积轻巧，反应快速，测量精准等特点。



TitroLine KF-10型卡氏水分测定仪

1: 仪器构成

- (1) 分注器主机,含20mL滴定管,滴定管支架;
- (2) 滴定台;
- (3) 棕色卡式试剂瓶, 溶剂瓶, 费液瓶;
- (4) 卡氏滴定杯;
- (5) 双白金滴定电极

2: 技术参数

水分含量范围 100ppm to 100% H₂O;

滴定瓶 Duran玻璃滴定管20mL,附抗紫外线护罩;

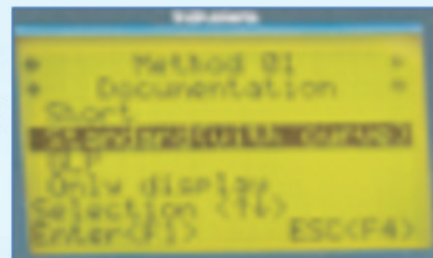
分注精确度 误差0.05%, 依EN ISO8655-6测得;

测量时间 30秒~几分钟。

3: 基本水分测定流程说明

(1) 仪器连接

如示意图所示按次序连接好仪器各配件，再接通仪器电源，开启分注器主机背部电源开关，进入操作界面，如图所示；



水分测定仪工作界面



(2) 仪器润洗

待仪器启动稳定后，在基本状态下按“start”键，选择“mode”进入“Ring”模式，仪器进行自动润洗程序，此时仪器将润洗系统两次；



TitroLine KF-10型卡氏水分测定仪 基本操作说明（二）

(3) 样品滴定

“Ring”模式完成后，点击“F4”退出界面，仪器再次进入“mode”选择界面，通过   上下选取按键找到“mode A”菜单，点击“F1”进入样品滴定程序；首先将一定已知质量的纯水注入卡氏滴定杯，仪器自动开始测定，待仪器稳定后，记录下仪器的读数，再注入一定量的待测样品，同样等仪器测试完毕后记录下读数；通过待测样品与纯水含水率的差异即可计算得出样品中的水含量。

4: 注意事项:

- 1) 用于滴定的卡尔费休试剂为消耗品，其极易分解失效，在每次滴定之前需更换新的试剂；
- 2) 测试样品前要进行润洗，否则会带来较大的系统误差；
- 3) 仪器电极需妥善保存，以免损坏。