

## MKS-500 容量法卡尔费休水分仪 简易操作说明

### 一、准备:

1. 将 KF 试药放至试药瓶, 按 [APB], 按 [ $\Delta$ ▽], KF 试药开始混合, 活塞上下混合 5 次后, 活塞自动降下, 按 [ $\Delta$ ], KF 试药排入滴定瓶, 押几次废液瓶上吸球, 使废液瓶真空, 将滴定瓶中废液抽出至废液瓶, 按下溶剂瓶盖上红色钮, 押几次溶剂瓶上吸球, 溶剂注入滴定瓶中, 必须满过电极后, 放开溶剂瓶盖上红色钮。

### 二、校正:

1. 按 [Method], 由 [←][→] 选择至 “Factor→”, 按 [↵], 按 [Pre-Titr], 搅拌磁石开始搅拌, 并执行预滴定至显示 “Drift”。

Method? Factor→
--------------------

選擇方法

F <<< I 01-01 Pre-Titration
--------------------------------

空白滴定

F I> 01-01 Drift
---------------------

准备测试

2. 取 10 $\mu$ L 純水, 對準刻劃, 將多餘水份擦乾, 按 [Start], 打開側塞, 注入液面下, 蓋上側塞, 按 [Start], 至滴定結束, 顯示 “Weight1:g”, 輸入 0.01, 按 [↵], 顯示 “Weight2:g”, 輸入 0, 按 [↵], 顯示 “Conc.% 100.0”, 按 [↵], 印表機上 Result x.xxxx mg/ml 即為 KF 試藥標定值, 重覆此步驟至標定值穩定 (Result x.xxx ml 在 0.02 ml 以內)。

F I> 01-01 Sample In
-------------------------

放入純水

F <<< I 1.2345mg Measurement
---------------------------------

執行校正

Result 4.9806mg/mL
-----------------------

校正結果

3. 按 [Function], 由 [↑][↓] 選擇至 “Reagent Factor”, 按 [↵], 輸入標定值 x.xxxx mg/ml 後, 按 [↵], 即完成 KF 試藥標定。

### 三、測定:

1. 按 [Reset], 按 [Method], 由 [←][→] 選擇至 “Direct→”, 按 [↵], 按 [Pre-Titr], 攪拌磁石開始攪拌, 並執行預滴定至顯示 “Drift”。

Method? Direct→
--------------------

選擇方法

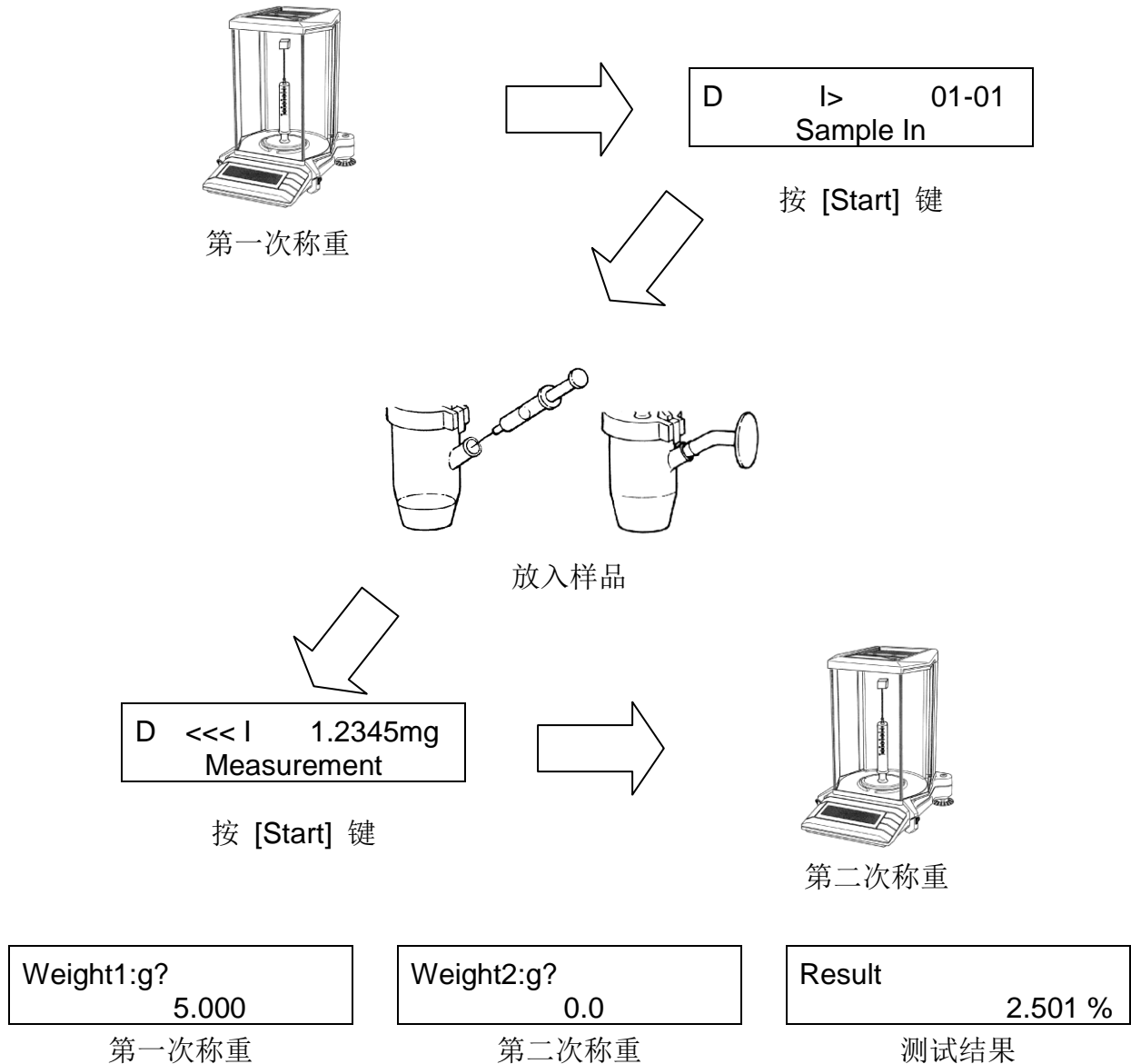
D <<< I 01-01 Pre-Titration
--------------------------------

空白滴定

D I> 01-01 Drift
---------------------

准备测试

2. 用注射针筒取适当样品量，称重为 x.xxxxg，按 [Start]，打开侧塞，注入滴定瓶中，盖上侧塞，按 [Start]，称重为 x.xxxxg，至滴定终了，显示 “Weight1:g”，输入第一次称重 x.xxxxg，按 [↵]，显示 “Weight2:g”，输入第二次称重 x.xxxxg，按 [↵]，打印机上 Result x.xxx%，即为样品水份值。



#### 四. 保養:

1. 所有接頭請定期塗抹潤滑油脂。
2. 干燥管内干燥剂如变粉红色，请倒出烘干或更换。
3. 滴定瓶清洗，请勿用水，请用丙酮或甲醇清洗。
4. 请定期按 [APB] [Δ▽] 及 [Δ]键，避免 KF 试药结晶，并注意滴定管内活塞是否需更换。
5. 当滴定瓶内溶剂快到侧塞处时，请将废液抽出至废液瓶。
6. 请定期更换新的溶剂，并注意废液瓶是否过满。