

## ÄKTA start UV Module and Support Information

ÄKTA Start 設置時、または長期使用しなかった場合下記のメッセージが表示される場合があります。

- Error 101
- Warning 115
- Warning 116

対応：UV セルは精製水で満たしてください。UV セルのキャリブレーションとベースラインを確認してください。

### 確認

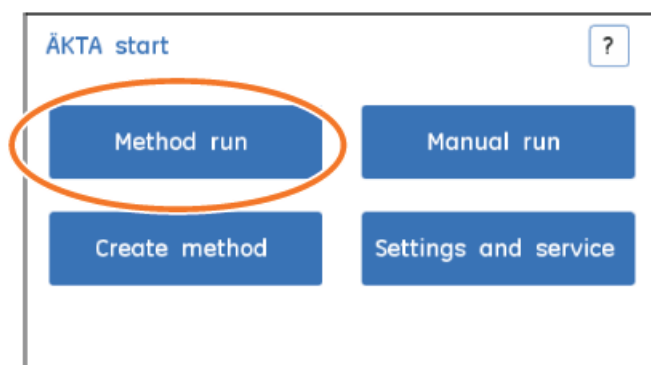
- UV モニターの金属の円盤が緩んでないか、UV セルがしっかり固定されているか確認してください。



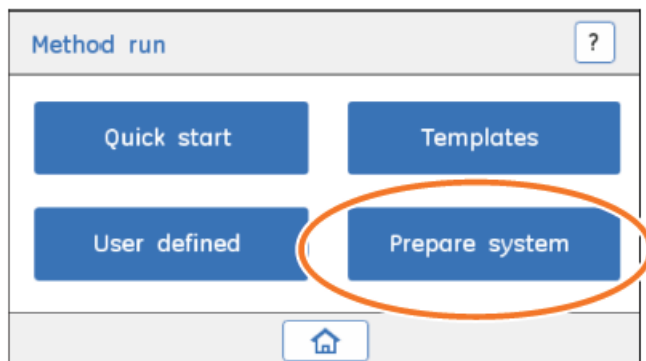
- 精製水をポンプから送液し UV セルを洗浄してください。
- UV セルに気泡が入ってないことを確認してください。

### UV フローセルの洗浄

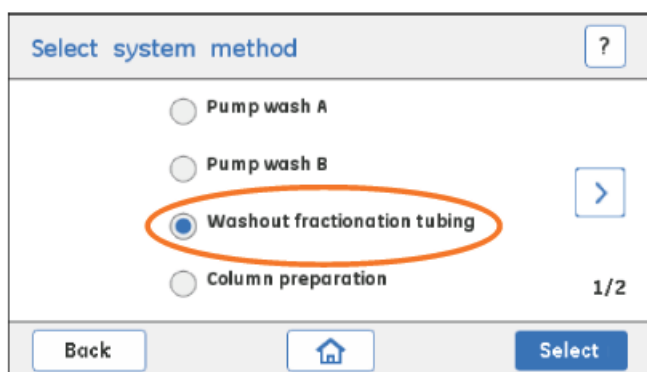
1. BufferA のインレットチューブを精製水の入ったボトルに入れます。
2. ÄKTA start の **Home** 画面の **Method run** をタップします。



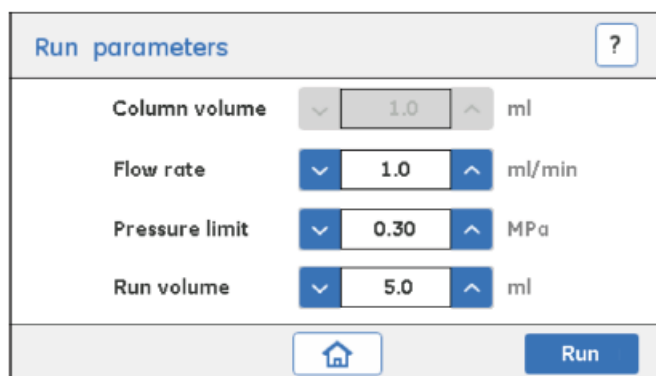
3. **Method run** 画面の **Prepare system** をタップします。



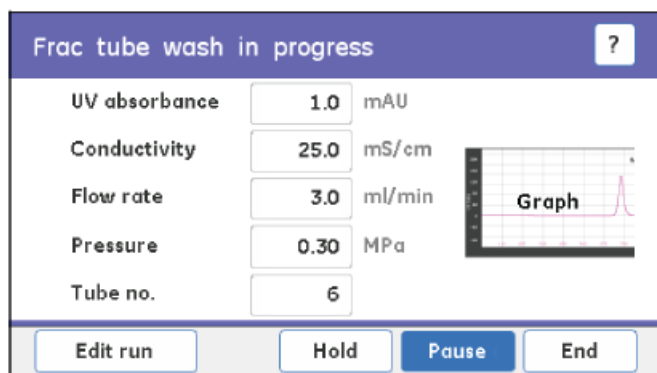
4. **Washout fractionation tubing** を選択し、**Select** をタップします。



5. **Run parameters** 画面でパラメータを設定します。



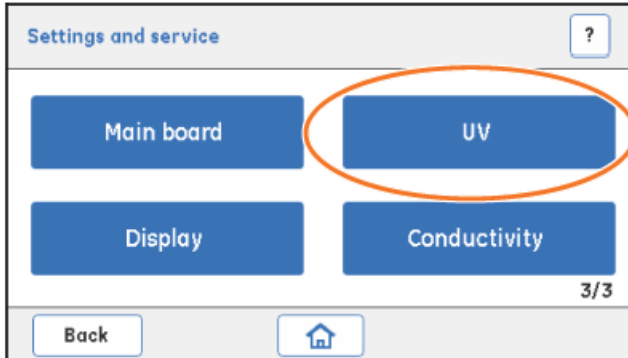
6. **Run** をタップし洗浄を開始します。**Frac tube wash in progress** 画面が表示されます。



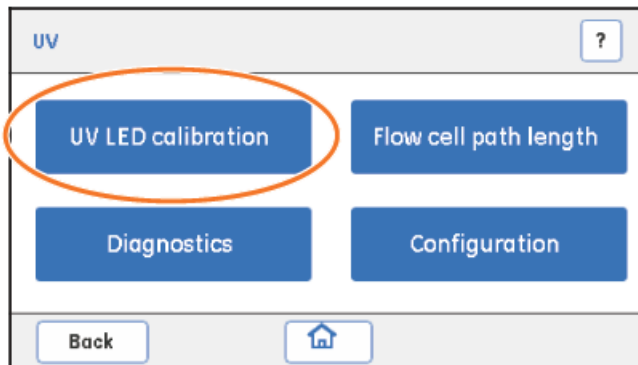
7. 終了したら、**Exit** をタップし画面を閉じます。

## UV のチェック

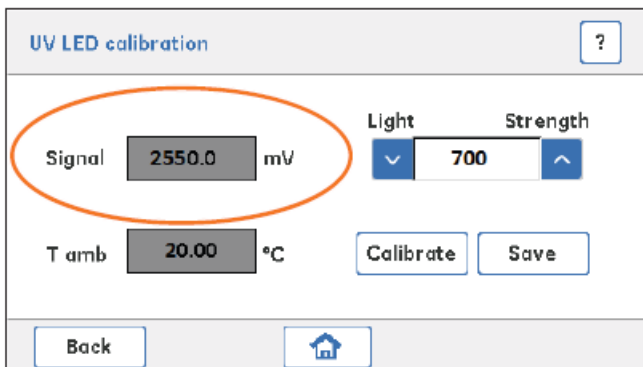
1. ÄKTA start の **Home** 画面より **Setting and service** を選択し、**Settings and service** を選択。
2. **Next** で **3/3** まで画面を送り **UV** を選択します。



3. **UV** 画面の **UV LED calibration** を選択します。



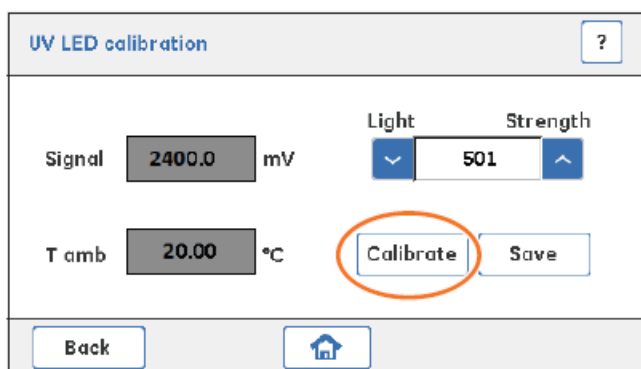
4. **UV LED calibration** 画面の **Signal** の値を確認します。



5. **UV LED Signal** 強度が **2500mV 以上** であるか確認してください。  
2500mV より値が低い場合は UV キャリブレーションを実施してください。  
> 2500mV の場合はベースラインの設定を行ってください。

## UV LED キャリブレーション

1. **UV LED calibration** 画面より、上下の矢印キーで **Light strength** の値を **500** にセットし、**Calibrate** をタップします。



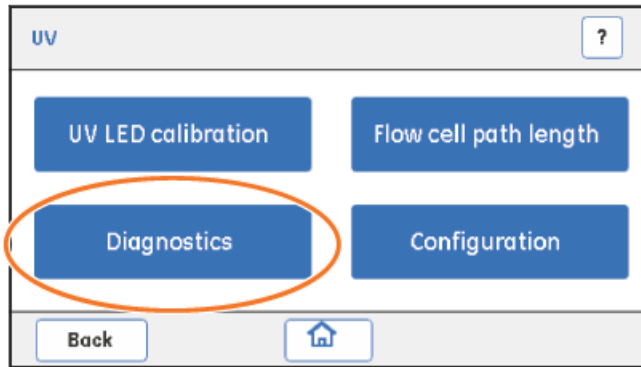
2. 確認画面が表示されます。**OK** ボタンを選択すると自動的に **Light strength** の値をサーチします。  
エラー115 が表示されても問題ないので **OK** を押します。

3. **Signal** の値が 2700mV 以上である場合は、**Save** をタップしてください。  
もし、**Signal** の値が 2700mV より低い場合は、**Signal** が 2700mV 以上になるまで、**Light strength** の矢印キー（**^**）を押してください。  
**Signal** の値が **2700mV 以上** になったら、**Save** をタップして **Light strength** の値を保存してください。

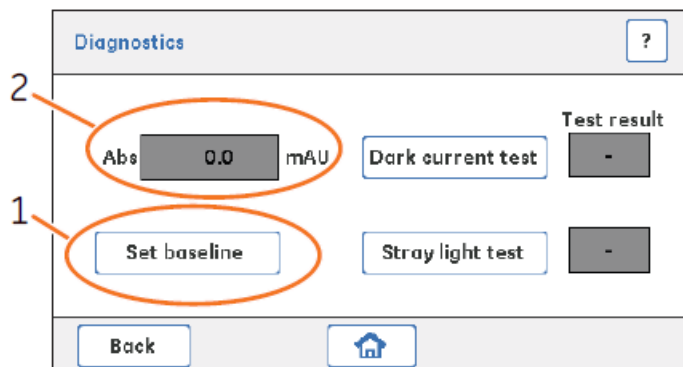
4. **Home** に戻り、本体を再起動します。

## ベースラインのセット

1. **UV LED calibration** 画面で **Back** をタップします。
2. **UV** 画面の **Diagnostics** を選択します。



3. **Diagnostics** 画面の **Set baseline(1)** を選択すると、**Abs (2)** がゼロになります。



4. **Home** ボタンをタップします。
5. AKTastart は使用できます。

## エラーと Warning の内容

メッセージ	原因	対応
<b>Error 101</b> UV module failure	起動時、検出された UV 信号が弱い または UV 吸収の高いものが UV セルに入っている。	1. UV セルの洗浄 2. UV フローセルの固定ねじを締め精製水で UV セルを洗浄 3. UV キャリブレーションを実施
<b>Warning 115:</b> Flush flow cell and mount securely	UV セルが正しく固定されていない。	UV セルを適切に固定。 UV セルに精製水を満たし UV キャリブレーション実施。
<b>Warning 116:</b> UV base lining ignored	フローセルが汚れている	精製水を流し UV フローセルを洗浄。 UV セルに精製水を満たし UV キャリブレーション実施。