

# AB7500Fast 簡易取扱説明書

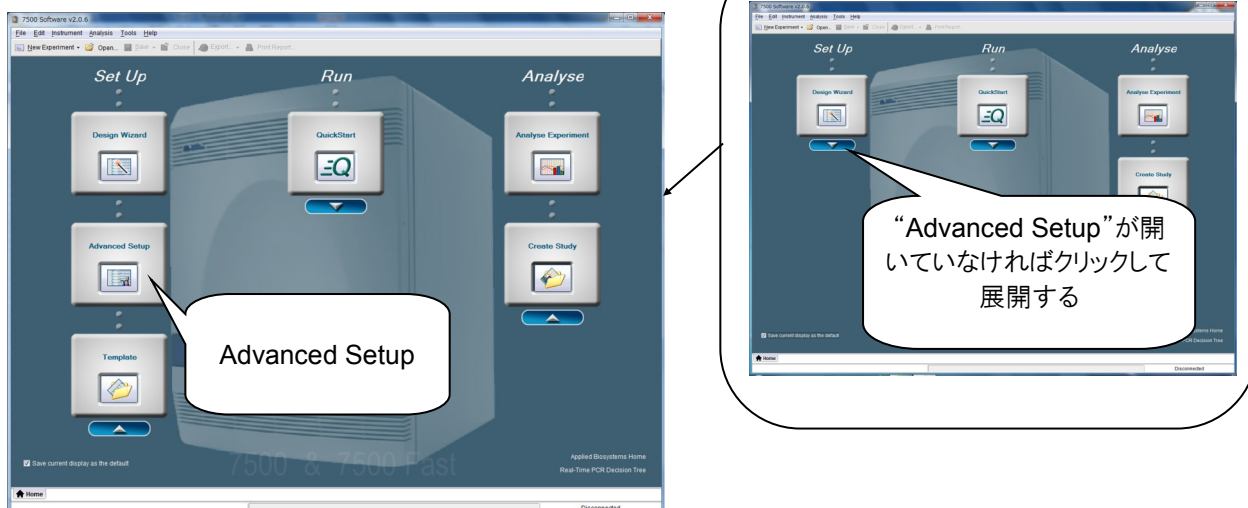
## 注意事項

- ・使用するプレート・チューブは必ず 0.1ul のものを使用してください。  
誤って 0.2ul のプレート(チューブ)を使用すると、RUNが開始しないばかりでなく、装置の故障の原因になります。
- ・RUN中のデータの解析や移動は行わないでください。  
RUNが途中で停止してしまう危険性があります。
- ・プレート、チューブには サインペン等で何も書かないでください。  
ヒートカバー、ヒートブロックの汚れの原因になり、正確にデータが取得できなくなります。
- ・取得データの管理は各自の責任で行ってください。  
PCトラブルやメンテナンスによるデータ喪失の可能性があります。  
取得データは速やかに各自で持ち帰りください。
- ・Start RUN 実行後、サーマルサイクラーの温度が上昇することを確認してください。  
5分以上温度上昇が確認できない場合・・・
  - 1) RUN の停止
  - 2) 実行していたファイルの消去
  - 3) 本体、PC 再起動
  - 4) ファイルの作成
  - 5) Start RUN

## 1) ソフトウェアを開く



## 2) “Advanced Setup” を開く



### 3) Experimental Properties を設定する

The screenshot shows the 'Experimental Properties' window in 7500 Software v2.0.6. The window title is 'Experiment: 20151214name Type: Standard Curve Reagents: SYBR® Green Reagents'. The 'Experiment Properties' section includes fields for 'Experiment Name' (20151214name), 'Barcode (Optional)', 'User Name (Optional)', and 'Comments (Optional)'. A callout points to the 'Experiment Name' field with the text: 'Date + free word Ex) 20151224ocu'. The 'Which instrument are you using to run the experiment?' section has a dropdown menu set to '7500 Fast (96 Wells)'. A callout points to this dropdown: '装置の選択です。必ず 7500Fastを選択してください。'. The 'Which reagent do you want to use to detect the target sequence?' section has a dropdown menu set to 'SYBR® Green Reagents'. A callout points to this dropdown: '使用している蛍光試薬の選択です'. The 'Which amplicon do you want to use in the instrument run?' section has a dropdown menu set to 'Fast (~ 40 minutes to complete a run)'. A callout points to this dropdown: '使用している試薬の添付文書で確認してください。'. A callout on the left side of the window points to the 'Experiment Properties' button in the 'Setup' menu: '“SYBR Green Reagent” を選択するとこのチェックボックスが出現します。'. The 'Run' button is visible in the top right corner.

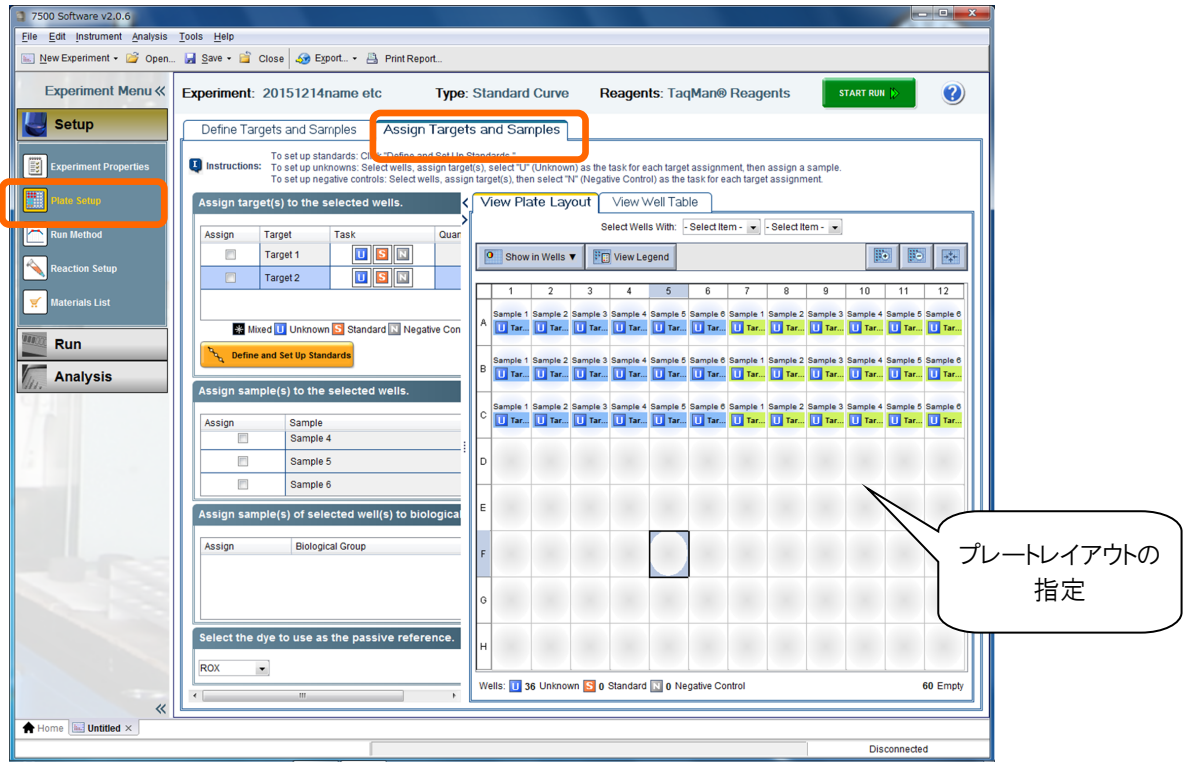
時間が無いときは、Experimental Properties の設定終了後、RUNを開始することができます。  
その他の設定は、解析をする際に必要な設定なので、RUN 終了後に設定しても問題がありません。

### 4) プレートレイアウトの指定

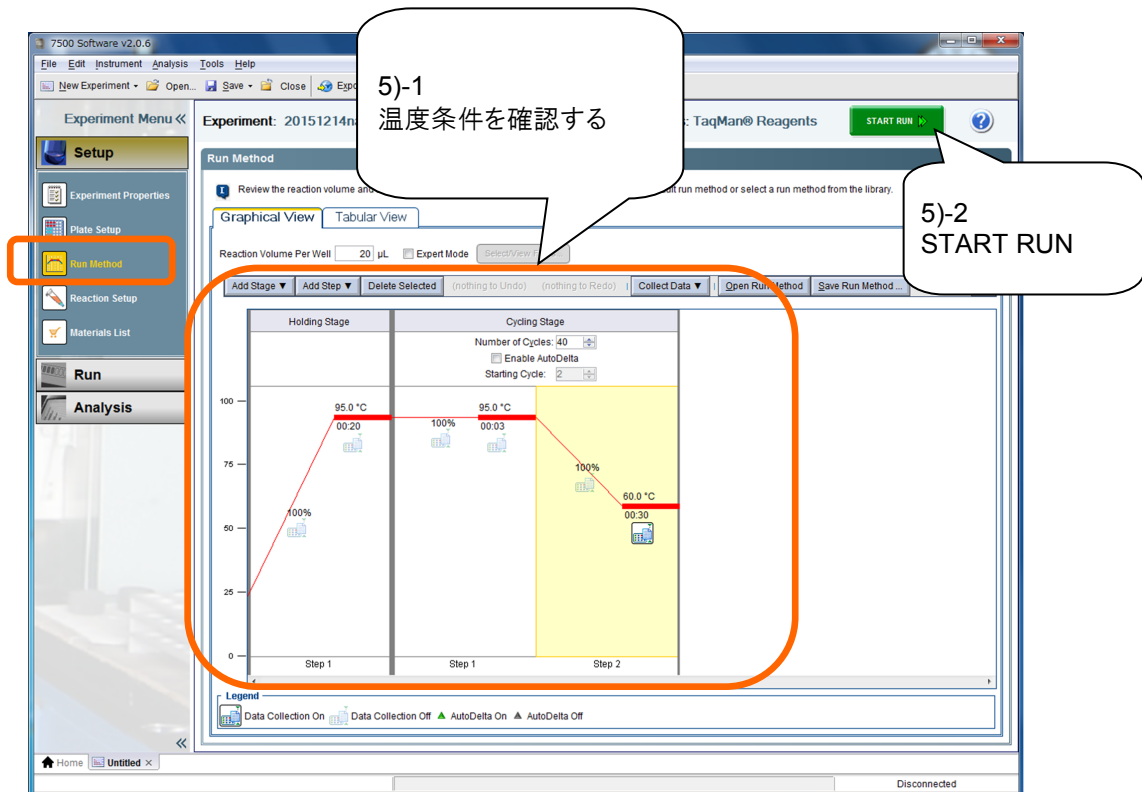
#### 4)-1 ターゲットとサンプルを設定する

The screenshot shows the 'Define Targets and Samples' window in 7500 Software v2.0.6. The window title is 'Experiment: 20151214name etc Type: Standard Curve Reagents: TaqMan® Reagents'. The 'Define Targets' section has a table with columns: Target Name, Reporter, Quencher, and Colour. Two targets are listed: Target 1 and Target 2, both with Reporter FAM and Quencher NFQ-MGB. A callout points to this table: 'Target genes'. The 'Define Samples' section has a table with columns: Sample Name and Colour. Six samples are listed: Sample 1 through Sample 6, each with a different color. A callout points to this table: 'Samples'. The 'Assign Targets and Samples' button is visible at the bottom right. The 'Run' button is visible in the top right corner.

#### 4)-2 ウェルごとのターゲットとサンプルを指定する



#### 5) RUNの開始



5)-3 RUN開始前に、データファイル保存先を指定  
 START RUNをクリックすると、データ保存のWindow が開きます。  
 データは下記の場所に保存してください。

デスクトップ → 7500Data(ショートカット) → 教室のフォルダ → 個人のフォルダ

6) ヒートブロックの温度が上昇することを確認してください。

<RUN><Temperature Plot>画面で、温度が上昇していくのを確認してください。

