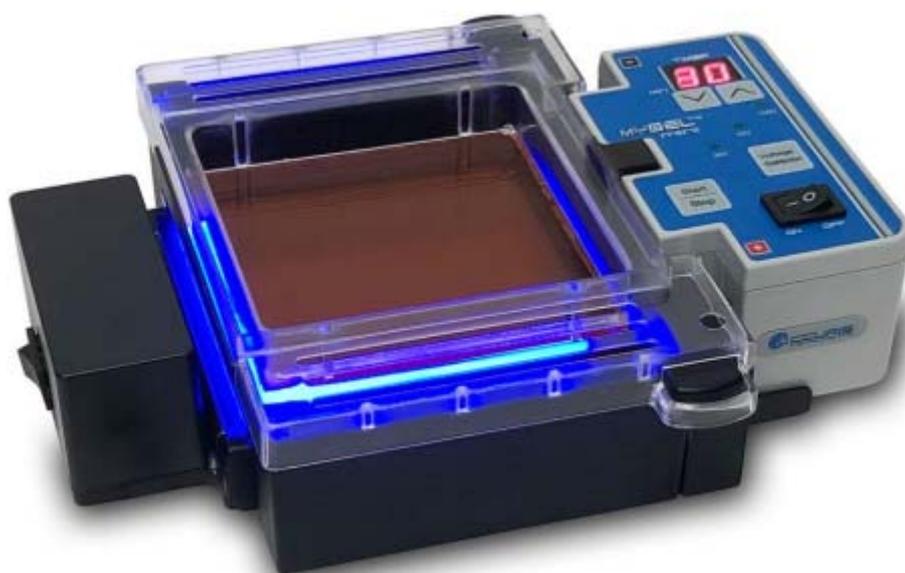


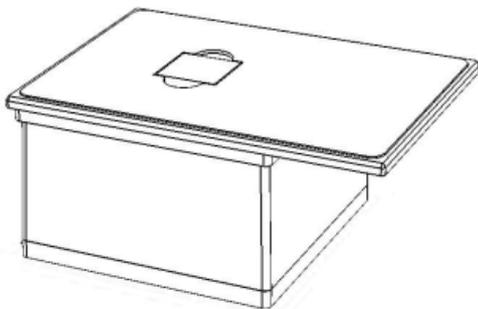
E1201 MyGel Instaview 電気泳動装置システム取扱説明書



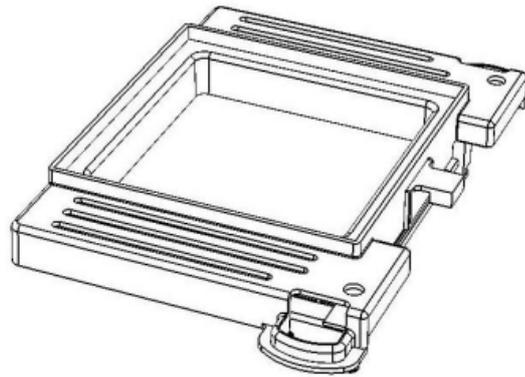
ビーエム機器株式会社

1. コンポーネント

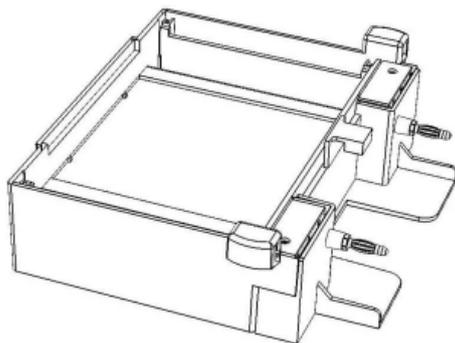
コンポーネントは下記の通りです



スマートフォン用イメージ用フード



観察用フィルター付セーフティリッド



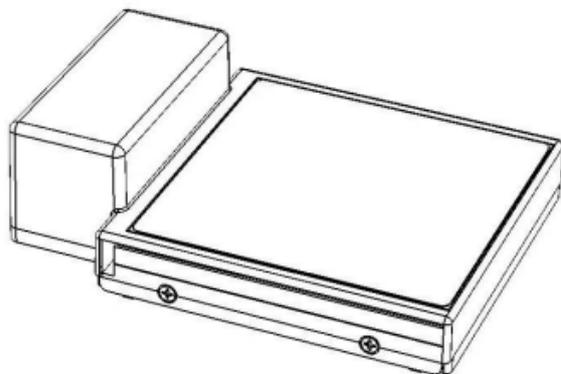
泳動用ゲルタンク



パワーサプライ



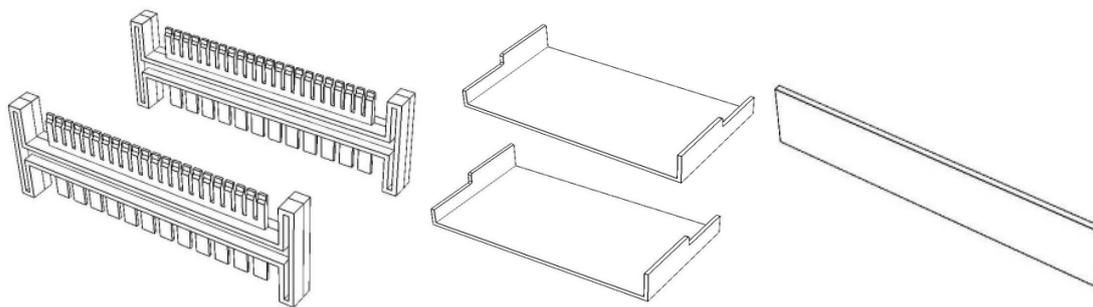
AC パワーコード



青色 LED トランスイルミネーター



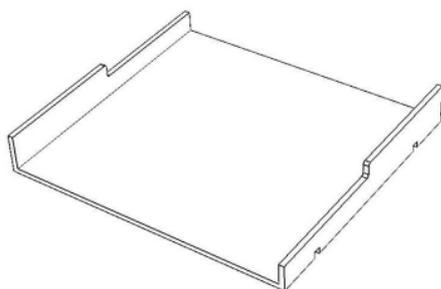
12V パワーアダプター



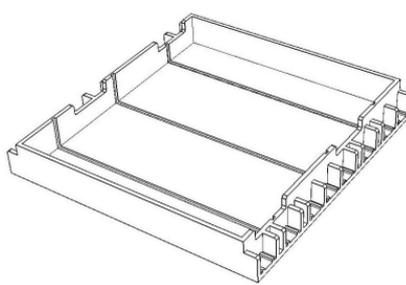
ゲル作成用コーム(12/22 well 用)

ゲルトレイ(小: 10.5x6cm)

ゲルディバイダー



ゲルトレイ(大: 10.5x10cm)



ゲルキャストイングスタンド

2. 製品仕様

パワーサプライ	
入力	115V 50/60Hz 又は 230V 50/60Hz
出力	30/50/100V
最大出力	40W
タイマー	0-99 分
ヒューズ	250V 2A
泳動タンク	
規格	120mmx110mmx45mm(内寸)
容量	200-225ml
電極	白金
青色トランスイルミネーター	
有効面積	10.5cmx10.5cm
波長	465nm
入力	12VDC
ゲルキャスティングセット	
スタンド	10.5x11cm/2x10.5x6cm トレイ
コーム(幅 x 厚 xwell)	3x1mmx22/5.6x1mmx12
トレイ	10.5x11cm/10.5x6cm

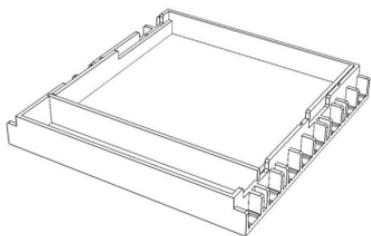
3. 使用上の注意

平らな場所でのご使用をお願い致します。

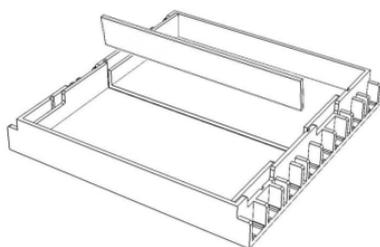
電源コードの一端を機器に接続し、もう一端をコンセントに接続します。

入力電圧は 100-120VAC です(入力電圧が 220V の場合は変圧器を使用して下さい)。

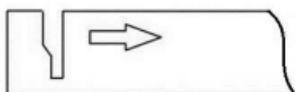
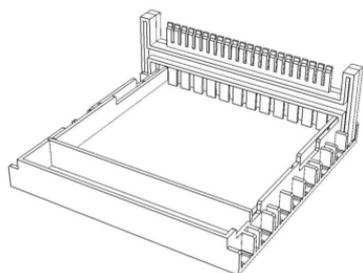
4. ゲルの準備



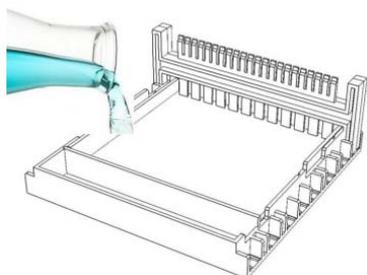
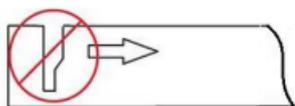
ゲルキャストスタンドの適切な位置に
ディバイダーを挿します
大トレイでは1つ 小トレイでは2つの
ゲルを作製する事が可能です。



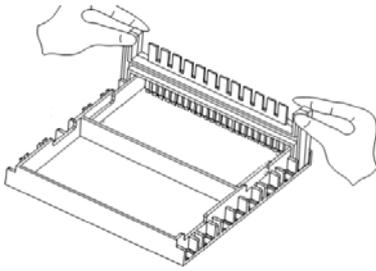
コームを左図の様に挿します。
泳動距離やサンプル数に拠って
コームの挿す方向が異なります。



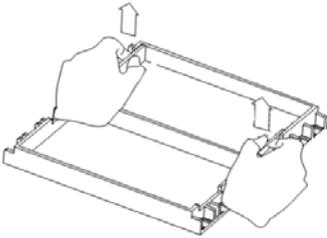
コームは左図の上図のようになる様に挿します。



アガロース/DNA 染色溶液をスタンドに 4mm 厚に
なる様に注ぎます。
6x10.5cm ゲルの場合は約 25ml です。
※ アガロースは注ぐ前に 60°C程度に冷やして
下さい

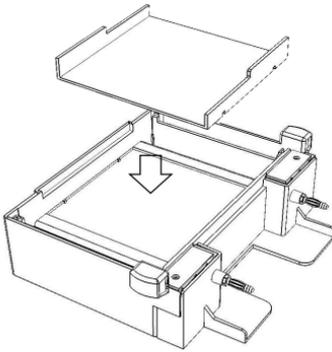


約 20 分後、ゲルが固まりましたら両側から
コームを取り外します。

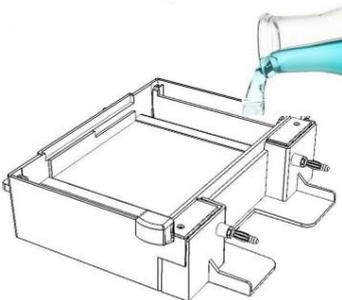


注意深くスタンドからゲルトレイを取り外し、
泳動槽に正しい方向に移動します。
(DNA は陰極から陽極に向かって移動します)

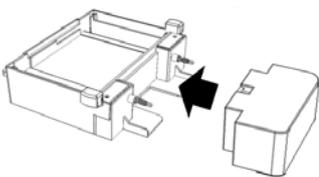
5. 泳動用ゲルタンクのセットアップ



本システムが水平で安定な場所にある事を確認
して下さい。
ゲルをゲルタンク内のゲルベッド上に設置
して下さい。

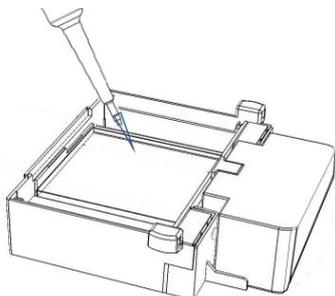


バッファーをゲルタンクに注意深く注ぎ、
ゲル表面から 2mm 程度の位置まで満たします。
通常 200ml のバッファーが必要です。



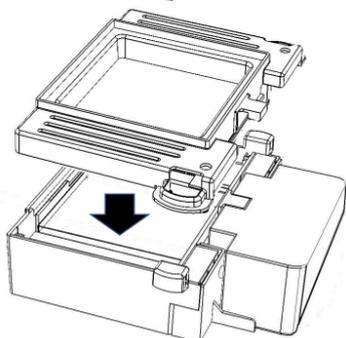
泳動用タンクにパワーサプライを接続します。

6. サンプルアプライ



ピペットを使用してゲルのウェルにサンプルを分注していきます。

※ ローディングバッファとサンプルは必ず混ぜて下さい。そうすることでサンプルはウェル底に沈みます。

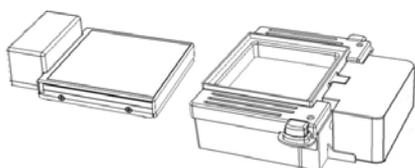


セーフティーリッドを注意深くゲルタンク上に被せます。

センサーのへこみがあるマグネットに必ず位置を合わせて下さい。

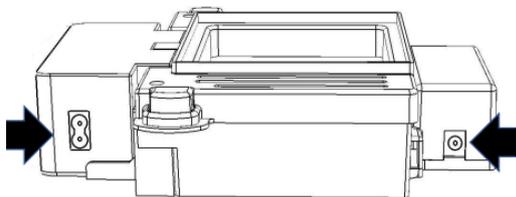
フィルターがゲルの表面に接地し、その間に泡が無くなる様に接地をします。

バッファ量が少ない場合は一旦カバーを外してバッファを注いで下さい。



青色トランスイルミネーターをゲルタンク下に設置します。

7. パワーサプライ操作



電源をパワーサプライに挿し込みます。

LED トランスイルミネーターには 12V パワーサプライを挿し込みます。



矢印キーで泳動時間を 1-99 分の範囲で設定します。

永続の場合はタイマーを 00 に設定します。

Voltage Selector ボタンを押して出力を変更する事によって選択された出力に LED が点灯します。

Start/Stop ボタンを一回押す事で泳動が開始します。処理中は出力ボルテージ LED が点灯します。

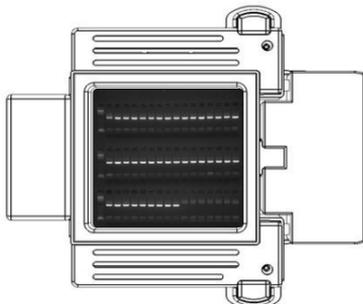
泳動が終了するとアラームが 3 回鳴り、Ed 表記がディスプレイに表示されます。

ここで何かのキーを押すと表示がクリアされ、次の泳動が可能になります。

泳動中に動作を中断する場合は Start/Stop を 3 秒間長押しします。

泳動後にゲルを移動する場合は電源を切ってからリッド、ゲルトレイを外して下さい。

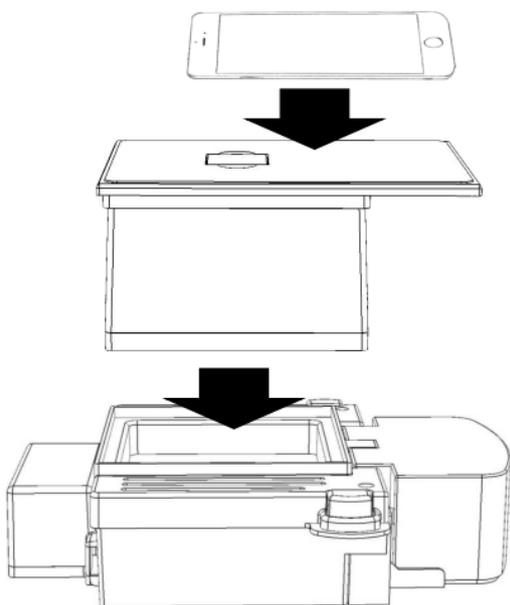
8. 泳動中のゲル観察



泳動中に DNA 分離を確認する場合は青色トランスイルミネーターを使用します。

青色トランスイルミネーターは 5 分後に自動的に電源が切れます。

9. スマートフォンを用いたイメージング



スマートフォンを使ってゲルを撮影する場合はスマートフォン用イメージ用フードをリッド上に乗せます。オレンジフォトフィルターをフード上のプラットフォームに載せ、撮影を行います。