

回転浮遊培養装置

ClinoStar™



利点

- ・ 1). 細胞培養を3Dで長時間増殖させる能力。
- ・ 2). 指定のタブレットで簡単に操作できます。
- ・ 3). 内蔵カメラによる各バイオリアクターのモニタリング。
- ・ 4). 1つのユニットで6つのバイオリアクターを制御できます。
- ・ 5). 各バイオリアクターの個別調整。
- ・ 6). 各バイオリアクターを時計回りと反時計回りの両方に回転させることができ、それによって攪拌が可能になります。
- ・ 7). 6台のカメラはバイオリアクターをリアルタイムで監視するためのものです。
- ・ 8). 扉はプッシュオープン機構を採用しており、肘で扉を開けることができるため、ユーザーの手でバイオリアクターを保持することができます。

▶ CLINOSTAR™ CELVIVO社【詳細事項】

■ CLINOSTAR™

ClinoStar（特許出願中）は、細胞を3Dで培養できるクリノスターCO₂インキュベーターです。タブレットを使用して温度、CO₂レベルを制御し、6つのクリノスタットモーターのそれぞれを直感的なソフトウェアを使用して（独立して）制御します。チャンバー内のCO₂と温度は、正確で均一な成長環境を確保するために、中央に配置されたファンによってブレンドされます。



■ Features特徴

各リアクターには、リアクターをゆっくりと回転させることができるモーターが関連付けられています。モーターの速度は、タブレットを使用して個別に正確に制御できます。タブレットは複数のユニットを制御できます。チャンバー内の均一な環境を確保するために、換気のためにファンがチャンバーに取り付けられています。除染のために、UV-Cビーコンがチャンバー内に配置されます。6台のカメラはバイオリアクターをリアルタイムで監視するためのものです。扉はプッシュオープン機構を採用しており、肘で扉を開けることができるため、ユーザーの手でバイオリアクターを保持することができます。ユニットの設置面積は小さく、高さ3ユニットまで積み重ねることができます。

■ Technical Data

CO ₂ -data	
CO ₂ range [Vol.-% CO ₂]	0-10%
CO ₂ measurement	IR
CO ₂ pressure inlet	0.8 atm(圧力)
Temperature data	
Temperature range 6 °C above ambient temperature to	20 °C above ambient 室温+20℃の制御
Temperatur regulation accuracy	± 0.25°C
Electrical data	
Rated Voltage [V]	230 / 110 (定格電圧)
Power frequency [Hz]	50/60 Hz
Nominal power [W]	65w
Phase (Nominal voltage)	1~
Measures	
Internal diameter	305 mm
Internal depth	80 mm
External dimensions (W x H x D)	45 x 42 x 25 cm
Door (押してメカニズムを開きます。)	
Closing mechanism	Push to open mechanism
Monitoring (6台のカメラが各アクセルの反対側に配置されています)	
Cameras	6 cameras are placed opposite to each axel
Camera resolution	5 Megapixel(メガピクセル)

Decontamination	
Incorporated method	UV-C LED (Only when door is closed) 30 mA
Axels	
Capacity	6 axels
Speed range (min ⁻¹)	0 -100
Speed Accuracy	±1 %
Direction	Clockwise and anticlockwise
Control (各アクセルの速度は個別に制御できます。)	The speed of each axel can be controlled individual
Controller	
Device	Tablet based
Communication method	Wi-Fi, Ethernet
Screen size	10,1
Screen resolution	1920 x 1200
Units to control	50
Safety	
high-power UV LED	Only when door is closed
Features	
Vertical stacked configurations	Up to 3 units
Cluster configuration	Up to 50 units

CLINOREACTOR™

ClinoReactor（特許出願中）はオールインワンのバイオリアクターです。チャンバーの前壁も蓋であり、必要に応じてクリックしたり外したりできるため、ペトリ皿のようにチャンバーに完全にアクセスできます。

ClinoReactorの上部にある通気口は、膜上で一定の空気の流れを確保し、CO₂がセルチャンバー内の媒体と平衡状態になるようにします。これは、大きな構成のサンプリングまたは追加と削除に役立ちます。

ClinoReactorには、感染のリスクを最小限に抑え、インキュベーションチャンバー内の容量を一定に保つための独自の加湿システムがあります。ClinoReactorには足が付いているので、支えられずに立つことができ、メディア交換が簡単になります。メディア交換の変更はトップバイアルを介して行われ、数分以内に実行できます。



特徴

- 細胞をスフェロイドとして培養できる高度なバイオリアクター。
- シングルラップが付属しています
- 10mLの増殖培養チャンバーがあります。
- 水ビーズで構成される加湿システムは、一定量の培地を確保します。
- 半透膜は、増殖培地がインキュベーター内のCO₂含有量の平衡状態にあることを保証します
- 透明な前蓋は取り外し可能で、細胞培養チャンバーのようなペトリ皿にアクセスできます
- アクセスポートとスタンドアップ機能により、メディアを簡単に交換できます
- フロントポートにより、スフェロイドを簡単にサンプリングできます

技術データ

ClinoReactor 10004-12	
梱包	12容器（12 x 1 容器）
成長量	10 mL
インキュベーターでの稼働時間	14日間
棚の寿命	2年
純度グレード	無菌、パイロジェン、DNase、RNase、ヒトおよび細菌のDNAフリー。非細胞毒性
滅菌	電子ビーム
マテリアルハウジング	ポリプロピレン
膜	0.2 μm PTFE メンブレン
トップバルブ素材	ポリプロピレン
リッドバルブ素材	ポリスチレン

コントロールユニット

ClinoStarは、ソフトウェアがプリインストールされたタブレットによって制御されます。

このソフトウェアを使用すると、各ClinoStarユニットの環境条件（CO₂、温度）を個別に調整できます。

各バイオリアクターの速度を0.1rpmステップ（時計回りまたは反時計回り）で1~100rpmに調整することもできます。



このソフトウェアは直感的で、実験室の条件（明るいライト、または手術用手袋）での作業に最適化されています。

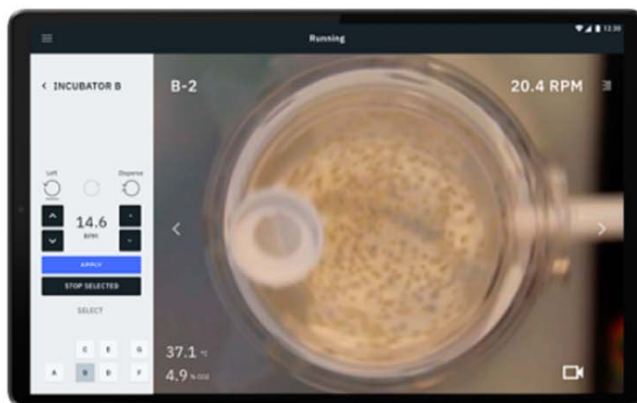
これにより、複数の、または多数（最大50！）のClinoStarを同時に制御できます。

最後に、ユニットの滑らかなガラス表面により、洗浄が容易になり、細胞培養ラボの厳しい条件に理想的なツールになります。



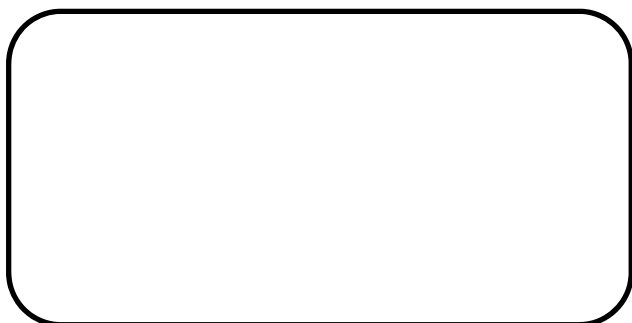
NYバイオリアクターを検査することができ、いつでもあなたはどのように確認することができるように Experient社が進んでいる 将来の出版物や資料については、キャプチャ画像。

感染症が心配ですか？ ClinoStarのUV-C除染を 開始する だけです（文化に影響を与えることはありません）。



	コントロールユニット
画面サイズ	10.1インチ
画面の解像度	1920 x 1200
プロセッサ	オクタコア 1.8GHz、1.6 GHz
オペレーティング・システム	アンドロイド
記憶	32 GB
電池	6150 mAh
カード挿入口	マイクロSD

販売店



輸入総代理店

水戸工業株式会社
メディカル・ラボ機器事業グループ
101-0036 東京都千代田区神田北乗物町6番地
TEL: 03-3252-1230 FAX: 03-3252-1275
e-mail: med_lab@mitokogyo.co.jp