

水戸工業株式会社

メディカル・ラボ機器事業グループ

取扱製品

微量分注装置 I.DOT シリーズ

一度に96、384種の試薬を微量分注



- ・最小分注量 8nL
- ・非接触分注
- ・Buffer、DMSO、グリセロール50%
- ・1536ウェル20秒
- ・小dead volume
- ・マイクロアレイへの分注

化合物ストレージ StoragePod

DMSO保管中の化合物の損失を最小化



- ・化合物を窒素環境下で保管
→DMSOの吸湿、濃度の希釈、沈殿による、
化合物の損失を抑止
- ・モジュール式のため簡単にストレージを拡張可能

シングルセル分注装置 UP.SIGHT

分注～抗体価測定 まで一貫して対応



- ・分注後のプレートも撮影
→クローン性を二重で保証
- ・コロニー観察
- ・抗体価測定
- ・コンフルエンス解析
- ・レポート作成

シングルセル分注装置 X.SIGHTシリーズ

細胞にやさしい分注、バクテリア対応



- ・イメージングによる細胞にやさしい分注
- ・バクテリア用、蛍光検出・NGS向けオプション
- ・個数、形状、蛍光強度を指定可能
- ・高速：96ウェル2分、384ウェル8分(最速機種)

プレートウォッシャー C.WASHシリーズ

遠心を利用し、1回の洗浄で残存量<0.1μL



- ・ウェル間のコンタミネーションを抑制
- ・ELISA、ビーズ洗浄、細胞アッセイ
- ・96,384,1536 well plateの分注にも対応
- ・6種類の液体を使用可能

バイオリアクター システム C.NEST 2.0

96、24ウェルでの培養を効率化

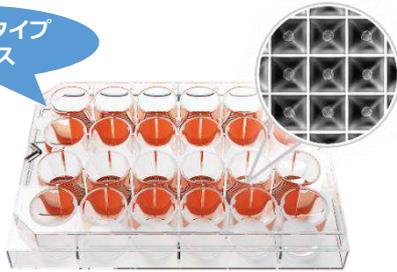


- ・96、24ウェルプレート内の培地を攪拌
→倍加時間短縮、たんぱく質収量アップ
- ・最大8プレート培養でき、一元的に管理可能
- ・4つの独立したインキュベーターを搭載

スフェロイド作製プレート SPHERICAL PLATE 5D

研究～臨床まで使用可能

96ウェルタイプ
リリース



- ・24ウェルタイプ：一度に9000個のスフェロイド
- ・96ウェルタイプ：25マイクロウェル/ウェル
- ・スフェロイド作製に添加剤不要
- ・臍島スフェロイドの移植の臨床試験で使用予定

回転浮遊 & 低酸素 培養装置 Clinostar

スフェロイドの成熟、低せん断応力

低酸素タイプ
リリース



- ・攪拌翼を使用せず、低せん断で細胞を浮遊
→繊細な細胞を長期培養
- 長期培養によるスフェロイドの成熟
- ・6個のリアクターは個別に回転速度を調整可能

スフェロイド測定/分取 Physical cytometer W8

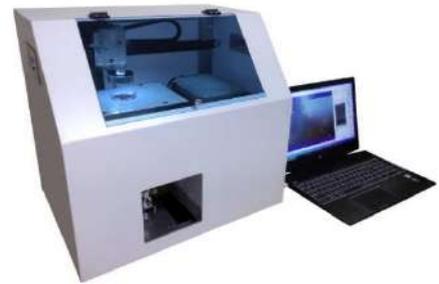
ラベルフリーでスフェロイドの質を揃える



- ・世界初！！
- スフェロイドの質量密度をラベルフリーで自動測定
- ・アプリケーション
→質量密度が生存率に相関
→蛍光標識よりも早く細胞へのダメージを検出

スフェロイド分取 Spheroid Go

シングルセル分取にも対応



- ・画面で任意のスフェロイドを選択すると、吸引しターゲットに分取します。
- ・ディッシュ等から96ウェル、チューブ等へ分取
- ・シングルセル、スフェロイド50μm～1mm以上も可

特注対応：お客様のニーズに合わせた、
治具や機器製作いたします。

一般加工品

特殊工具

キャビネット・ワゴン



精密機器
輸送ケース



電子機器



装置

気相式除染システム SterXcure™

DNA/RNA の分解も可能



- ・核酸を10bp以下に分解
- ・菌/ウイルスを不活化
- ・電子機器にも使用可能
- ・基本的に拭き上げ不要
- ・動物実験施設パスルーム、
製薬施設、グローブボックス除染
で活躍中