

細胞コロニーピッキング装置

CELL PICKER™

CELL PICKERは、ピペッターで行う細胞コロニーのピッキング、リムーブ作業を自動化したシステムです。

シンプルな操作性のソフトウェアによって、ストレスのないピッキング作業が可能です。



主な用途 ・細胞株の構築(ゲノム編集細胞、iPS細胞) ・スフェロイドの回収

特長1 ストレスフリーの実現

ピッキング作業に潜む面倒で不安定な作業にお困りではないですか？
CELL PICKERは、細胞採取、播種、ピペットチップ交換を自動化し、オペレーターのスキルに依存していた細胞コロニーのピッキング・リムーブ作業の安定化を目指しました。

手作業



細胞を探す



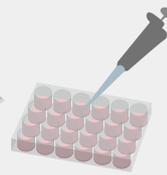
チップをつける



細胞を採取



播種先を決める



細胞を播種

- ・目と手が疲れる
- ・手元が震えて不安定
- ・播種位置を間違える



CELL PICKER + AUTO CHANGER



細胞を探す



タブレット操作で完了



- ・作業負担が減る
- ・作業が安定する
- ・播種ミスがない

簡単ラクラク!

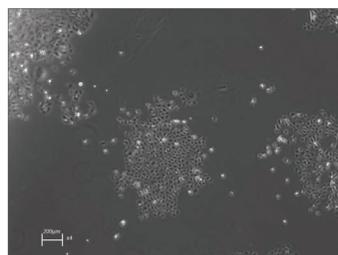
特長2 トレーサビリティの確保

メソッド(作業条件)による作業管理と標準化が可能です。
また、細胞採取前後の自動撮影により細胞画像の記録を行うことができます。



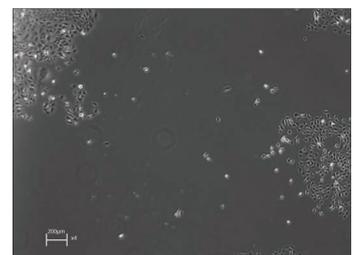
作業記録が残って安心!

ピッキング前



20201110_1555_001_A1_before

ピッキング後

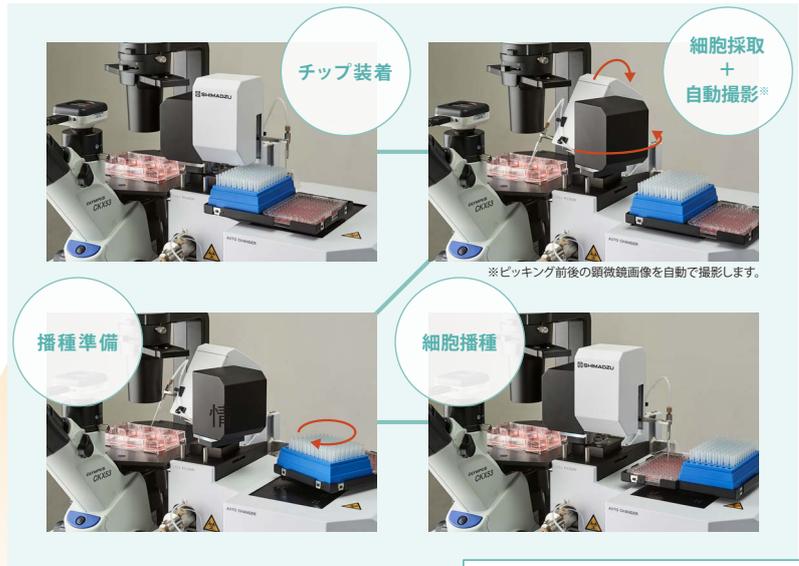
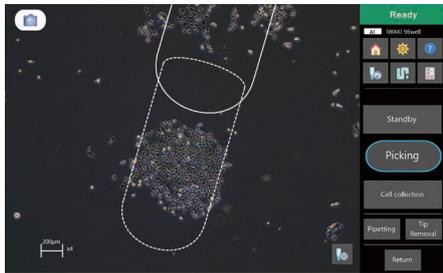


20201110_1556_002_A1_after

操作イメージ

AUTO CHANGERをお使い頂くことで、細胞コロニーを採取する動作に加え、「チップのラックからの直接装着」、「播種先プレートの移動」、「採取した細胞の画像と播種したウェルの紐づけ」といった、周辺作業の自動化を実現しました。オペレーターは、細胞を探す作業に集中して頂けます。

- ①顕微鏡画面を見ながら、顕微鏡上の培養容器を動かして、採取するコロニーを探します。



- ②CELL PICKERを操作します。



CELL PICKERの動きを動画でご覧頂けます。

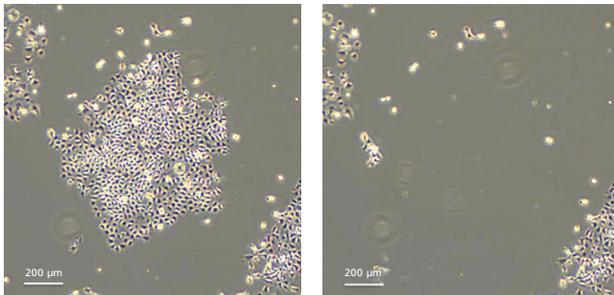


活用例1

HEK293細胞のコロニーピッキング

10cm dishに 1.8×10^4 cellsで播種し、13日間培養後CELL PICKERで1コロニー/1wellになるようにピッキングしました。ピッキング後、細胞は問題なく増殖することを確認しました。

採取前後の画像(自動撮影画像)



ピッキング前

ピッキング後

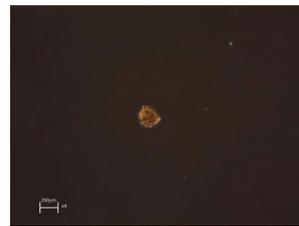
その他事例:

ゲノム編集後HT116細胞のピッキング、末梢血単核球由来iPS細胞のピッキングなど

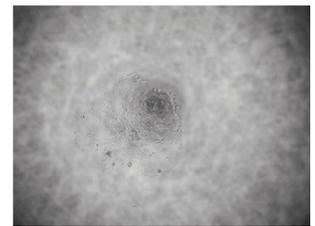
活用例2

スフェロイドのピッキング

6well plateの1wellに30個程度のスフェロイドを準備し、AUTO CHANGER付きCELL PICKERで1個/1wellになるようにピッキングしました。



ピッキング前
(CELL PICKERの自動撮影機能で取得)



ピッキング後培養2日目

本製品以外にも、細胞関連の製品を取り扱っております。
お気軽にお尋ねください!

細胞関連製品 > **島津 細胞**

「細胞培養ソリューション」とは >



CELL PICKERは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していません。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 (大学担当) (03) 3219-5616 (会社担当) (03) 3219-5622	郡山営業所 (024) 939-3790 つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515	静岡支店 (054) 285-0124 名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531	四国支店 (087) 823-6623 広島支店 (082) 236-9652 九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334
関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541 (会社担当) (06) 6373-6556	北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095 (会社担当) (048) 646-0081	京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604 (会社担当) (075) 823-1603	島津コールセンター ☎ 0120-131691 (操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691
札幌支店 (011) 700-6605 東北支店 (022) 221-6231	横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106 (会社担当) (045) 311-4615	神戸支店 (078) 331-9665 岡山営業所 (086) 221-2511	