

SMARTer™ ICELL8® cx Single-Cell System

シングルセル自動調製システム

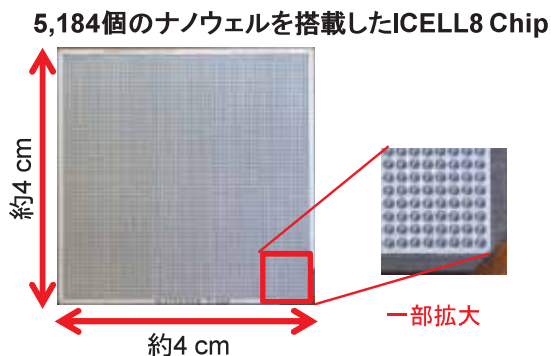
細胞の個性、見てみませんか？

- 5,184個のナノウェルを搭載したICELL8 Chipに細胞を分注し、1,200～1,500個程度のシングルセルを取得
- 5～100 μm の幅広い細胞サイズに対応、様々なサイズの細胞集団を解析可能
- イメージングによりシングルセルを自動判別し、ダブレットや空ウェル、死細胞を解析から排除
- 様々なシングルセルRNA-seqアプリケーションに対応
 - Single-cell Full-length RNA-seq
 - Single-cell 3' DE RNA-seq
 - Single-cell TCR profiling など



ナノディスペンシングによるシングルセルの単離

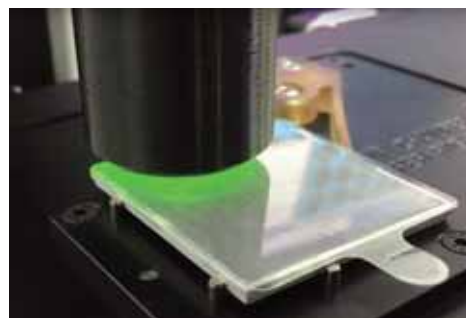
わずか4センチ四方のICELL8 Chipに搭載された5,184個のナノウェルに、数十ナノリットルレベルの精密な分注を行うことで1,200~1,500個程度のシングルセルを取得します。このナノディスペンシングによるシングルセルの単離は5~100 μmの細胞サイズに対応しており、心筋由来細胞のように大きなサイズの細胞のシングルセル調製も可能です。チップ1枚に異なる種類のサンプルを分注することができ、最大8種類の細胞サンプルを1枚のチップ上で解析することが可能です。



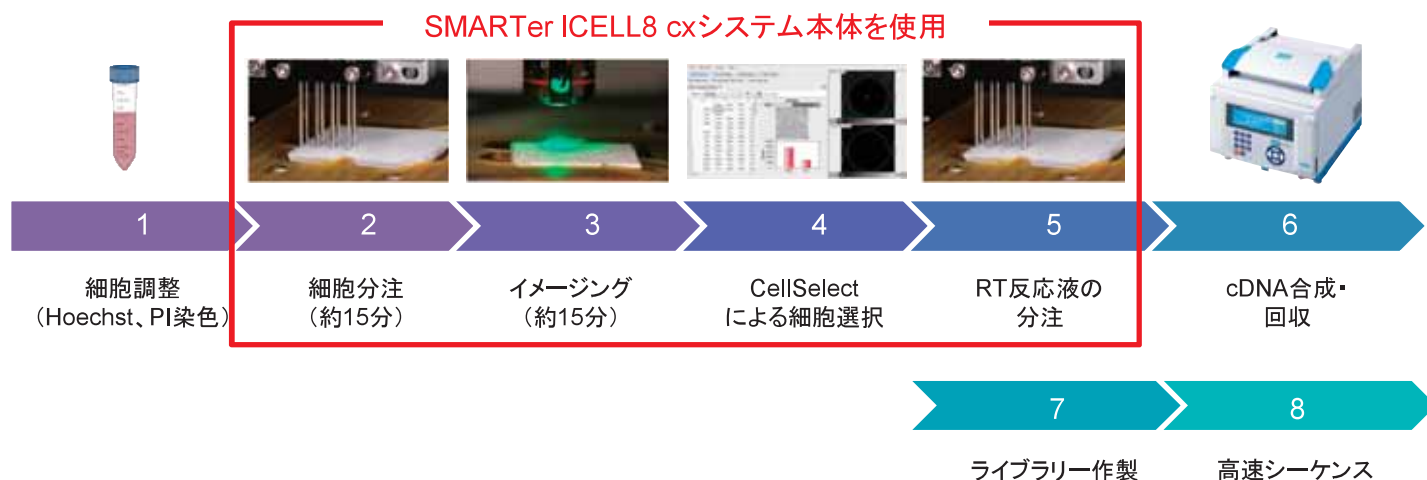
自動イメージングによるシングルセル判定と生死判定

細胞をチップへ分注後、システム本体に内蔵されたイメージング機能により全5,184ウェルの画像を取得します。専用のCellSelectソフトウェアで画像を解析し、各ウェル内の細胞数の計測と生死の判定を行い、生きたシングルセルを含むウェルを自動的に選択します。選択したウェルのみをその後のRT反応に進めることができるため、シングルセル解析で問題となるダブレットや空ウェル、死細胞を解析から排除することができます。また、ウェルの選択は任意でも行えるので、解析に用いる細胞数などの条件を自在にコントロールすることが可能です。

全ウェルのイメージング



SMARTer ICELL8 cxシステムを用いた解析フロー例 (3' DE解析の場合)



製品名	容量	製品コード	参考価格(税別)
SMARTer™ ICELL8® cx Single-Cell System	一式	640189	¥22,000,000

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
 ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
 ・本チラシ記載の価格は2018年8月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2018年8月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

<販売総代理店>



ワケンビーテック株式会社

WAKEN B TECH CO., LTD.

本社 〒606-8171 京都市左京区一乗寺西水干町17番地
 西日本営業部 〒525-0029 滋賀県草津市下笠町945番地1
 TEL (077) 568-2911 / FAX (077) 568-2944
 東日本営業部 〒132-0025 東京都江戸川区松江2丁目10番22号
 TEL (03) 5661-3220 / FAX (03) 5661-3230
 営業推進部 〒562-0035 大阪府箕面市船場東1丁目12番地8
 (テクニカルセンター) TEL (072) 749-5300 / FAX (072) 749-5600
 C S 部 〒525-0029 滋賀県草津市下笠町945番地1
 (サービスセンター) TEL (077) 568-3661 / FAX (077) 568-3830
<http://www.wakenbtech.co.jp>