

## ソリューションリサーチラボ 受託解析サービス

# シングルセル単離・解析

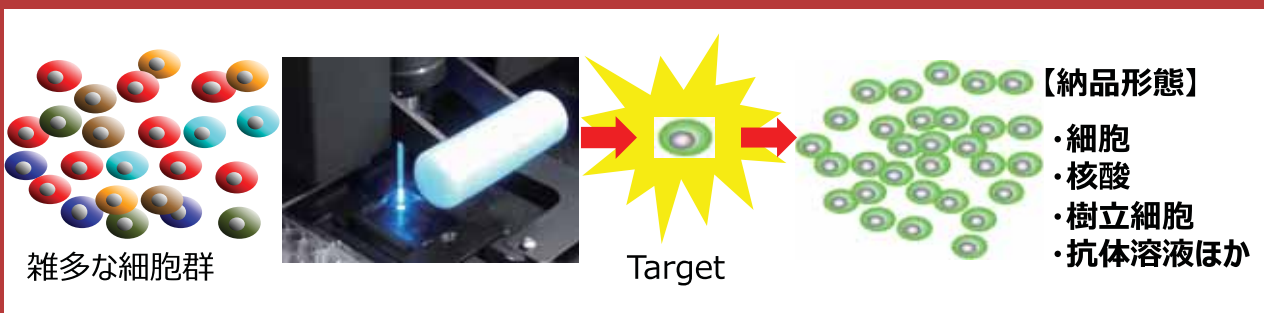
AS ONE Cell Picking Systemは、数万～数十万の微細ウェルを施したマイクロチャンバー上で細胞を単離し、蛍光強度や画像情報によって細胞を区分します。その後、ガラスキャピラリーを用いて1細胞ずつ丁寧に回収するため、目的細胞を取りこぼすことなく、また生存率を維持したまま回収でき、スクリーニング効率が大幅に向上します。

AS ONE Cell Picking System



### 【基本メニュー】

- ・レア細胞の回収
- ・遺伝子導入後細胞のクローニング
- ・1細胞NGS/RNA-Seqなどの解析のための回収
- ・抗体高分泌細胞のスクリーニング



### 【1細胞単離・解析サービス】

レア細胞の回収・遺伝子導入後細胞のクローニング  
1細胞NGS/RNA-Seqなどの解析のための回収

本サービスでは、AS ONE Cell Picking Systemを用いて、大規模な細胞群から全自動で目的細胞を1細胞ベースで検出し、迅速に回収する技術を提供致します。生細胞を1細胞単位で様々な容器に回収できるため、回収後に培養したり、NGS/RNA-Seqなどの遺伝子解析を行うことも可能です。

基本的には蛍光標識された細胞が対象となりますが、位相差画像で解析可能なため蛍光を発していない細胞を回収することも可能です。蛍光免疫染色が必要な場合も承りますので、お気軽にお問い合わせください。

マルチウェルプレートに回収する場合は、コンフルエントになるまで培養した後、生細胞の状態でお返し致します。

# 遺伝子発現解析

米国NanoString社が開発したデジタルオミックスアナライザー(nCounter®)によるマルチプレックス遺伝子発現解析を行います。従来手法と異なり、逆転写、PCR増幅など各種の酵素反応を使用しないため、FFPE組織由来の核酸など、断片化が予想されるサンプルの解析にも非常に有力です。

プレデザインパネルには、主にヒトやマウスに対して、がん、免疫、キナーゼ、神経系、各種パスウェイなどに関連するターゲットを網羅したものがあります。また、miRNA発現解析にも対応します。その他の生物種の場合もご相談ください。カスタム作製パネルでの解析も可能です。

\*miRNA発現解析などでは、前処理に酵素反応を含みます。



nCounter® SPRINT Profiler

**800**  
Targets

最大800の標的を解析

**No**  
RT/PCR

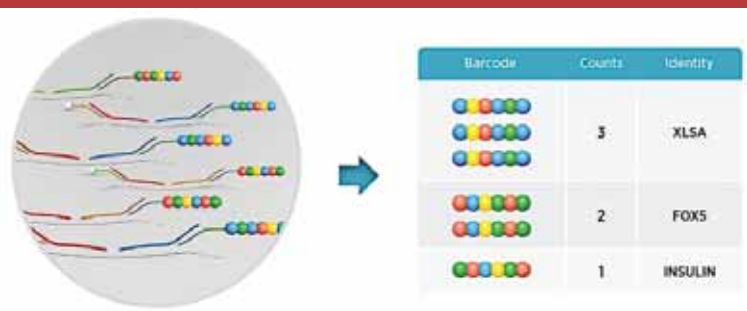
酵素反応フリーの測定

**FFPE**

病理切片でも高い再現性

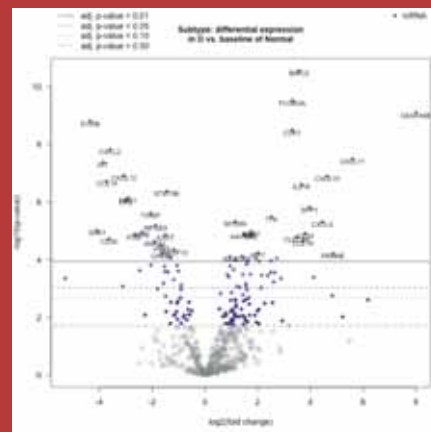
over  
**2000**  
Published

2000本超の論文実績



分子バーコードを用いて核酸をデジタル定量!

蛍光分子バーコードを持ったそれぞれのプローブは、標的分子1分子に対応しています。プローブは標的核酸に直接ハイブリダイズし、プローブの持つカラーコードの配列パターンの数を読み取ることで、標的核酸の発現量を数値化します。



グループ間の発現量の変化を簡単比較!

取得データの解析は、NanoString社が提供する無償の解析ソフトnSolver™により、簡便に行うことができます。

詳細は、下記QRコードよりホームページへ。

**AS ONE アズワン株式会社**

<殿町ラボ>

〒210-0821

神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-22

ライフインベーションセンター 219

TEL:044-577-7210 FAX:044-577-7211

殿町ソリューションリサーチグループ

E-mail: [as1-tonomachi-jutaku@so.as-1.co.jp](mailto:as1-tonomachi-jutaku@so.as-1.co.jp)

URL: <https://axel.as-1.co.jp/contents/bio/jutaku>



■仕様・価格は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。