YOKOGAWA
Co-innovating tomorrow™

自動ナノデリバリー / 自動ナノサンプリング
Single Cellome™ Unit SU10
特別価格キャンペーン・・・

ご好評につき
延長決定!!!!

SU10は**ナノスケールのガラスピペットを用いた自動デリバリー/サンプリング装置**です。ピペット先端径がナノサイズ&操作の自動化により、低侵襲で高効率なデリバリーを実現します。ゲノム編集やイメージングをはじめあらゆる分野の研究にご使用頂いております。

SU10を特別価格でご提供いたします！【アカデミア/台数限定】

定価：~~22,000,000円(税込)~~→9,000,000円(税込)

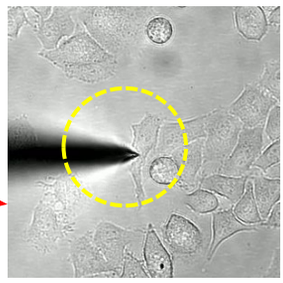
期間：2024年3月末受注分まで

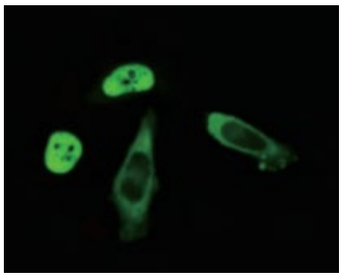
59% OFF!!

製品取付例（倒立顕微鏡）

Single Cellome Unit　SU10

※プラットフォームとナノピペット及び設置・調整費用は別途かかります。
SU10に顕微鏡は付属しておりませんので、お客様でご用意いただく必要があります。





自動デリバリー/サンプリングSU10の3つの特長

狙った場所へ直接デリバリー

- 1細胞レベルで、核や細胞質を狙い打ちしたり、細胞質成分をサンプリングできます。
- Cas9 RNP×ドナーDNAや、目的物質×マーカー分子などの複数物質の同時導入も可能です。

膜透過性の低い試薬のデリバリー

- CRISPR-Cas9 RNP
- 抗体

などのタンパク質を高効率で細胞内に導入できます。

あらゆる細胞に自在にデリバリー/サンプリング

従来法ではデリバリー/サンプリングが難しい

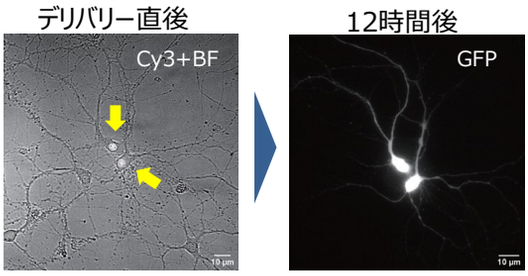
- 初代培養細胞
- 幹細胞
- 植物細胞

などに対しても物質導入/サンプリングが可能です。

初代培養細胞、幹細胞、植物培養細胞/組織へのデリバリー

マウス神経細胞にCy3標識オリゴヌクレオチドとGFP発現プラスミドを同時にデリバリーし、GFPの発現を確認

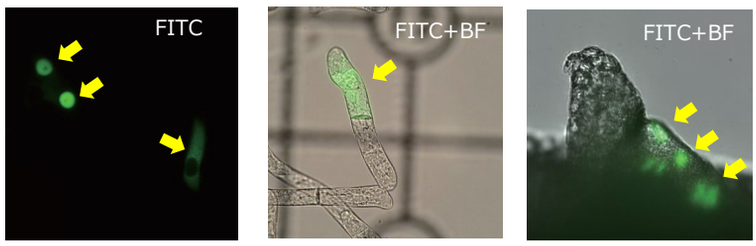
デリバリー直後　　12時間後



データ提供：東京大学 岡田康志研究室

ヒトiPS細胞やタバコBY-2細胞、カイワレダイコン茎頂分裂組織にFITC標識デキストラン（MW: 70,000）溶液を注入

ヒトiPS細胞　　タバコBY-2細胞　　茎頂分裂組織



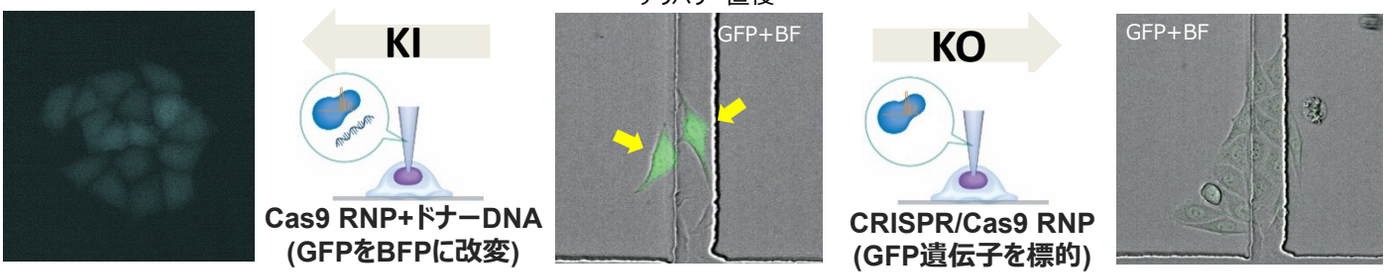
データ提供：理化学研究所
生命機能科学研究センター 松崎研究室

データ提供：名古屋大学 トランスフォーマティブ生命 分子研究所 東山グループ

ゲノム編集ツールのデリバリーによる遺伝子のノックイン/ノックアウト

GFP発現HeLa細胞に、SU10を用いてCas9 RNP+ドナーDNA、CRISPR/Cas9 RNPをそれぞれデリバリーし、BFP遺伝子のノックイン/GFP遺伝子のノックアウトに成功しました。

デリバリー直後



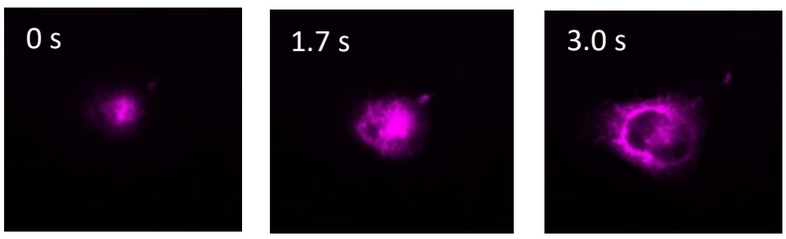
HDRによるBFP遺伝子への改変

データ提供：東京理科大学 理工学部
応用生物科学科 鎌倉研究室

GFP遺伝子KO効率：最大70%以上

膜透過性の低い蛍光試薬の細胞内デリバリーおよびタイムラプス観察

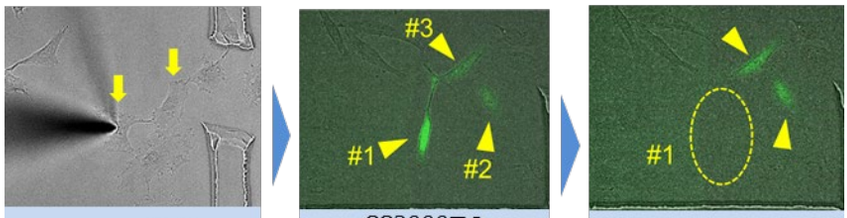
生細胞膜の透過性が低いFM™ 4-64 DyeをSU10でデリバリーし、弊社共焦点スキャナユニットCSU-W1を用いて観察したところ、数秒間で細胞質全体に拡散する様子を捉えることに成功しました。



CSU-W1
CONFOCAL SCANNER UNIT

SU10と自動サンプリング装置SS2000を組み合わせた1細胞解析ソリューション

弊社サンプリング装置SS2000では共焦点顕微鏡で撮像しながら標的とする細胞内成分や１細胞をサンプリングすることができます。SU10で10 ng/μLのGFP発現プラスミド（phMGFP, Promega）を細胞内にデリバリーした後に、SS2000を用いてGFPが発現した細胞をサンプリングし、遺伝子発現量解析を行いました。



SU10でのデリバリー　　SS2000での タイムラプス観察　　SS2000でのサンプリング

Single Cellome System　SS2000

横河電機株式会社　ライフ事業本部　営業・ソリューションセンター

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
TEL：0422-52-5550
E-mail：SingleCell@cs.jp.yokogawa.com
https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-and-services/life-science/

記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2023, Yokogawa Electric Corporation

Printed in Japan, 306 [Ed:01]

LF 80S01A03-01JA