

シングルセル研究の最先端

新製品

超低侵襲スマートインジェクター

高難度のインジェクションが可能

- 先端径数十ナノメートルのナノピペットを使用します
- CRISPR/Cas9 などのゲノム編集ツールを直接注入できます
- 高い成功率のノックアウト実績あり
植物細胞や初代培養細胞にも注入可能

インジェクションの課題を解決

- 細胞に極力ダメージを与えずに
穿刺から抜去まで実行
- 顕微鏡でサンプルを観察しながら
特定の細胞を狙ってインジェクション
- 操作者の技術に頼らずに高い成功率を達成
- 手軽に自動インジェクション

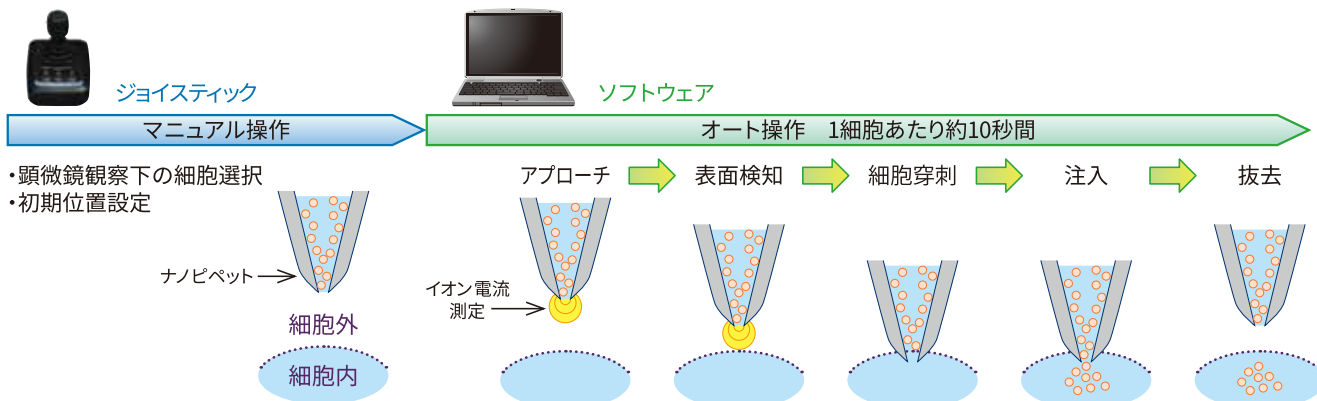
Single Cellome Unit SU10



顕微鏡は本製品には含まれません

デモ依頼受付中！

インジェクションのプロセス



裏面にてアプリケーション例をご紹介します。

IRMAIL サイエンスグラントに応募すると Single Cellome™ Unit SU10 無償貸与のチャンス！

横河電機株式会社ライフ事業本部

Web site: <https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-platforms/life-science/single-cellome/su10/>

E-mail: SingleCell@cs.jp.yokogawa.com

TEL : (0422)-52-5550 〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32

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下さい。
All Rights Reserved, Copyright © 2021, Yokogawa Electric Corporation.

YOKOGAWA



Co-innovating tomorrow™

最新情報を配信中



PRAL-X-002

シングルセル研究の最先端

新製品

超低侵襲スマートインジェクター

Single Cellome Unit SU10

Single Cellome™ Unit SU10 とは

先端径が数十ナノメートルのガラスピペットを使用し、細胞へのダメージを抑えながら、細胞表面を自動的に検知し、特定の細胞に試薬などをなどをインジェクションすることができる装置です。

SU10 の特長

低侵襲 / 自動高速インジェクション / 高い成功率 / 選択的注入が可能

使用分野・実験例をご紹介します

想定されるアプリケーション

- ベクター、ゲノム編集ツール（CRISPR/Cas9 など）の核への直接的な導入
- 医薬品候補分子の注入による薬効・毒性評価
- その他、試薬やタンパク質の物理的な注入 など

CRISPR-Cas9 導入実験例

- 手法：SU10 により HeLa 細胞に Cas9-sgRNA RNP をインジェクション
- 結果：生細胞において 70%以上の効率で標的遺伝子をノックアウトできることを確認した。
これまで報告されている方法と比較して格段に高い効率でゲノム編集できることが示唆された。
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



サイエンスグラント横河電機賞 応募受付中！

募集テーマ

先端径が最小数十ナノメートルのガラスピペット（ナノピペット）を用いて細胞に対して超低侵襲で、かつ高いインジェクション効率を必要とする研究

助成内容

助成金 50 万円
副賞：超低侵襲スマートインジェクター（SU10）を 1 年間無償貸与

助成対象研究期間

第 8 回：2021 年 8 月～ 2022 年 7 月の 1 年間

公募予定期間

第 8 回：2021 年 3 月下旬～ 2021 年 7 月中旬予定

応募者特典

超低侵襲スマートインジェクター（SU10）ご購入時にナノピペット 100 本を無償提供

同封の公募案内をご覧ください

お問い合わせはこちら SingleCell@cs.jp.yokogawa.com