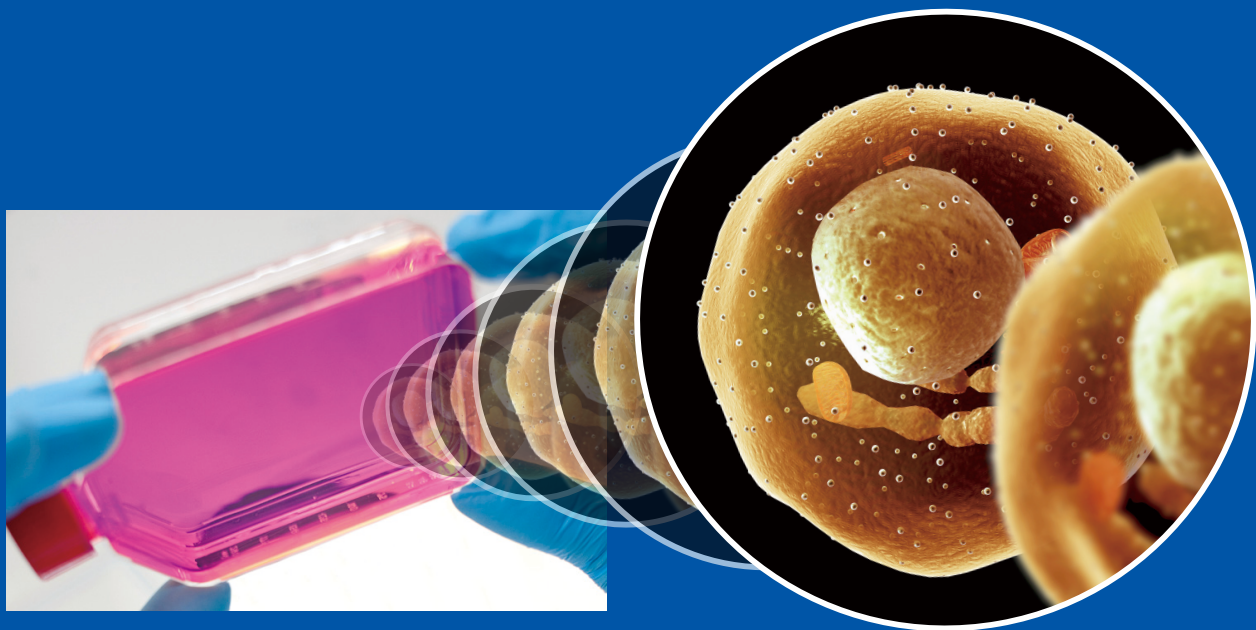


Dielectrophoresis Activated Cell Sorter (DACS) system

Sortwell

Durch Dielektrophorese aktiviertes Zellsortiersystem

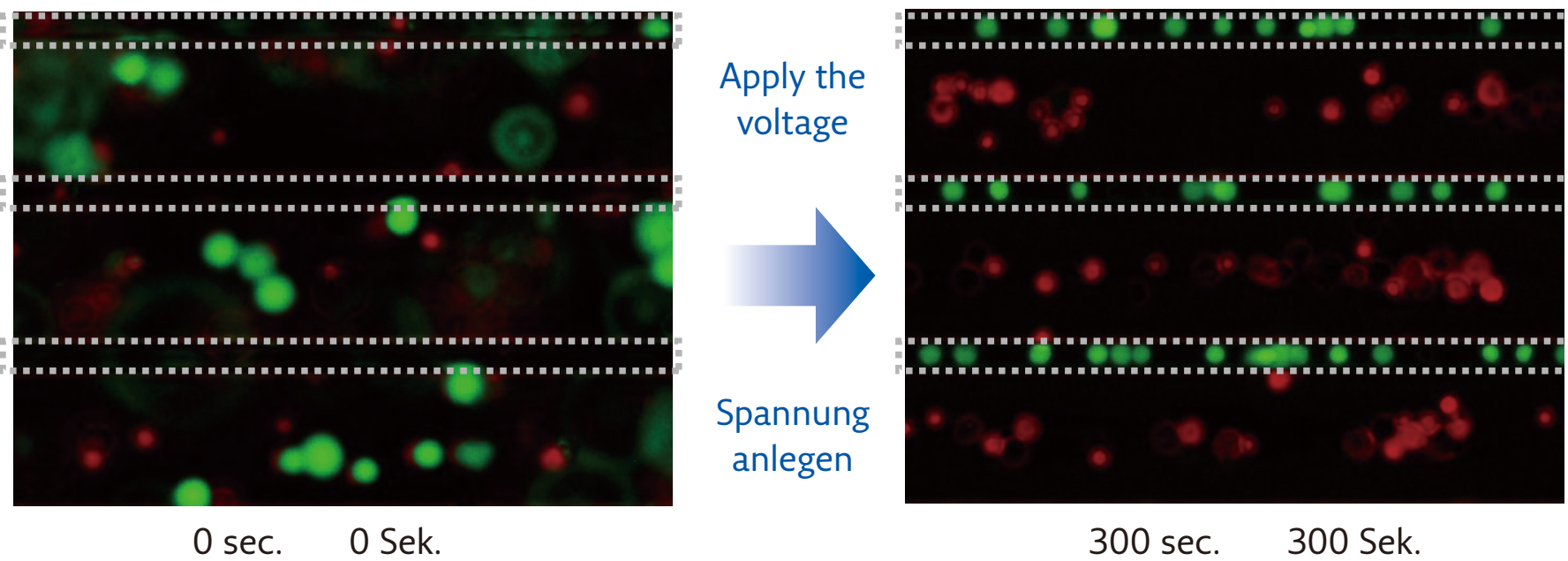


Features Merkmale

- Using dielectrophoresis force and less damage to target cell
- No need any labeling
- Available to apply own microscope with few customization
- Benutzt Dielektrophorese-Kraft und verursacht weniger Schaden an der Zielzelle
- Keine Kennzeichnung notwendig
- Mit eigenem Mikroskop nutzbar mit wenigen Anpassungen

Application

■ Experiment data: Sort and extract the differentiated cell from cell suspension included undifferentiated cell by applying the voltage to the patterned transparent electrode.



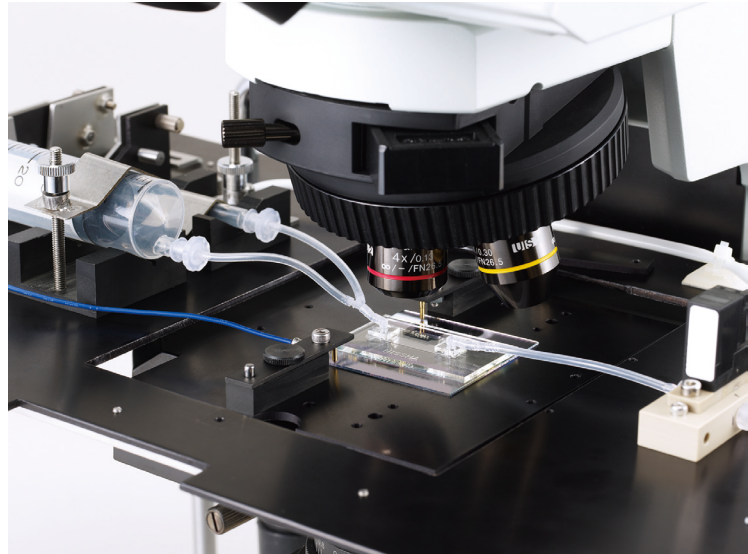
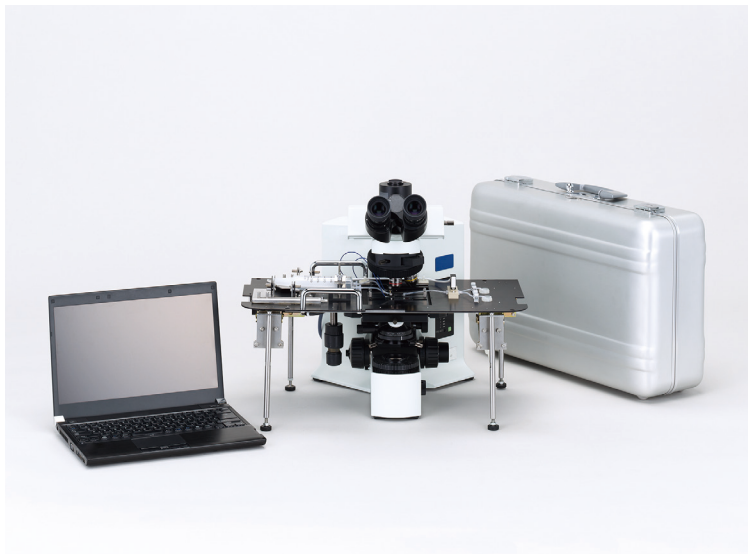
Anwendung

■ Versuchsdaten: Differenzierte Zellen aus der Zellsuspension mit undifferenzierten Zellen sortieren und extrahieren, indem Spannung an die strukturierte transparente Elektrode angelegt wird.

- P0: Differentiated cell (calcein red-orange staining) P0: Differenzierte Zelle (Kalzein rot-orange Flecken)
- P15: Indifferentiated cell (calcein green staining) P15: Undifferenzierte Zelle (Kalzein grüne Flecken)
- Transparent electrode Transparente Elektrode

System summary System Zusammenfassung

Size/Weight Größe/Gewicht	W540 x D 340 x H170mm/10.5kg B540 x T340 x H170mm/ 10,5kg
Feeding sys. Zuführung	5-phases stepper motor x 2 *included control software 5-Phasen Schrittmotor x 2 *einschl. Steuersoftware
Sample vol. Probenvol.	Cell suspension: 1ml-10ml Buffer solution: 30-50ml Zellsuspension: 1ml-10ml Pufferlösung: 30-50ml



Future applications

- Purification device for ES/iPS cell
- Cell inspection chip for cancer
- Multilevel cultured skin modeling chip
- Culturing chip for Adipose tissue

Zukünftige Anwendungen

- Reinigungsmittel für ES-/iPS-Zellen
- Zellinspektions-Chip für Krebs
- Chip für mehrstufige Modellierung von gezüchteter Haut
- Kultivierungschip für Fettgewebe

Contact us Kontakt

<http://www.nissha.co.jp/english/index.html>

NISSHA

Nissha Europe GmbH
Immermannstr. 65A, 1.O.G. 40210 Düsseldorf, Germany
T +49 211 300 457 0 F +49 211 300 457 29
Contact : Natalia Boczko (Secretary)
E-mail : info@euro-nissha.com

Head Quarters
3 Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku, Kyoto 604-8551, Japan
Contact : Research and Marketing, Corporate Technology Research and Development
T +81 75 823 5140 F +81 75 823 5327