



Human biology replicated reliably

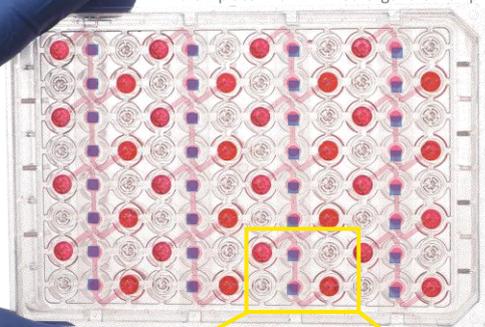
# Plate96-Multi マイクロ流体プラットフォーム

共通のマイクロ流路において  
2~4種の臓器モデルを同時に  
培養

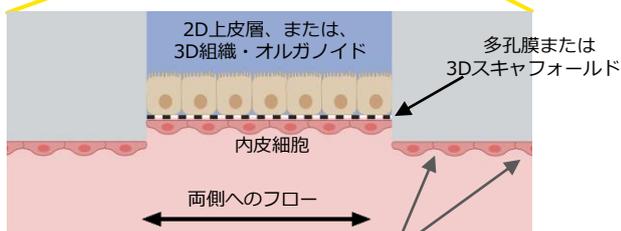
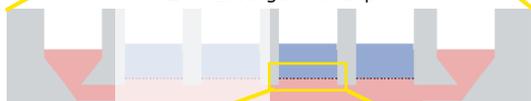
血管バリア  
オルガノイド&組織培養  
内皮-上皮バリア

2~4種の結合したorgan-on-chip  
独立した8~16テスト数  
(96ウェル)

Multi2 plate with 2-linked organs-on-chip



Easy access to tissue with  
open-well architecture  
2~4種のorgan-on-chip



簡単な共培養: プレートを反転させて  
内皮細胞を播種します。培地漏れは  
ありません。

**互換性と自動化** SBS規格の96ウェル・384ウェルのフォーマットで日常的に使用される実験装置や自動イメージングシステム、自動リキットハンドリングシステムと互換性があります。

**低吸着** PDMS不使用のプラスチックプレートです。

**AKITA® TEERを用いたバリアの完全性の迅速な測定**

(マニュアルTEER装置向けのアダプターもご用意します)

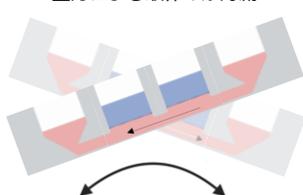
**標準的な多孔膜と3Dスキャフォールド** 標準的な2D PET膜と3D Bio-Spun™スキャフォールドをご用意しています。

[Biodegradable: PDLGA/PLLA]

[Nondegradable: PET and PU]

**AKITA® Wave Rockerによるポンプフリーかん流**(ポンプ用アダプターのご用意もご用意します)

重力による液体のかん流



**AKITA® Wave Rocker 拡張性のあるかん流**

- 一般的な細胞インキュベーターで使用可能
- 4プレート/1台 お客様ご自身で16台まで拡張可能
- 角度-40℃~+40℃・速度1~20rpmまで設定可能



代謝



腫瘍転移



(血管新生) 組織共培養

## 3種類のデザイン

Plate96-Multi2: 2種類の結合したorgans-on-chip

Plate96-Multi3: 3種類の結合したorgans-on-chip

Plate96-Multi4: 4種類の結合したorgans-on-chip

## 用途・プロトコール

自動化・手動 イメージング

固定・ライブイメージング

標準・共焦点顕微鏡

迅速なバリア完全性の確認

AKITA TEER Lid

蛍光プローブ

免疫細胞遊走

FACS

顕微鏡

細胞生存能力

ホルマザン

ライブセルイメージング

培養後解析のサンプリング

DNA/RNA/protein

FACS・Omics用の生細胞

PK/PDの培養培地

## 検証済みの実験

AKITA® Plate96-Multiのみ, 細胞無し

血液脳関門, 初代細胞

脳オルガノイド培養, iPSC由来細胞

血管新生 & 免疫細胞遊走, 初代細胞

血管出芽, 初代細胞

がんスフェロイド生成, coming soon !

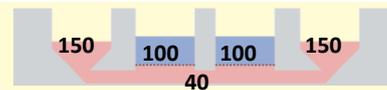
皮膚, 初代細胞

肺 +/- 血管新生, A549 & 初代細胞

結腸 +/- 血管新生, Caco2 & 初代細胞

骨, U2OS

プレートフォーマット	ANSI-SLAS 標準96ウェルプレート
独立したテスト数	Multi2: 16 テスト Multi3: 8 テスト Multi4: 8 テスト
1テストあたりの容量 (uL)	Multi2: 540 $\mu$ L (左図) Multi3: 660 $\mu$ L Multi4: 780 $\mu$ L
有効性と保管条件	お受取り後、少なくとも6カ月は有効です。 光を避けて室温で保管してください。
流量	0 - 0.4 Pa   0 - 4 dyne/cm <sup>2</sup> (microvascular - vascular shear stress)
膜・スキャフォールド	- PET 1 $\mu$ m pore size: co-culture with segregated, non-physically interacting cells - PET 3 $\mu$ m pore size: co-culture with physically interacting cells. Used in most AKITA protocols - PET 10 $\mu$ m pore size: cell migration through the membrane - Bio-Spun™ biodegradable and biocompatible membranes
フォーカルの距離	400 $\mu$ m from plate bottom to the membrane
膜の厚さ	10 - 15 $\mu$ m
膜の面積	7.0 mm <sup>2</sup>



国内代理店:



株式会社東京未来スタイル  
Tokyo Future Style, Inc.

☎ 029-851-9222

✉ info@tokyofuturestyle.com