



Human biology replicated reliably

Plate96-Single

マイクロ流体プラットフォーム

血管バリア

オルガノイドと組織培養

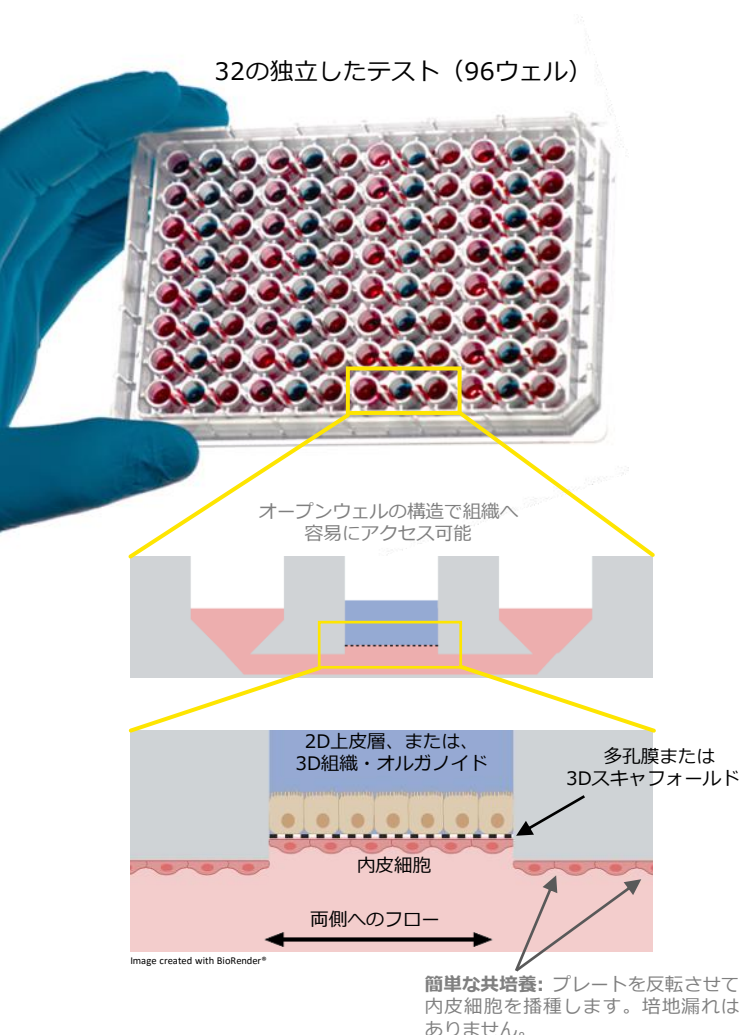
内皮 - 上皮バリア

2D及び3D細胞培養

単一・共培養

短期及び長期培養

32の独立したテスト（96ウェル）



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さいます)

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ざいます)

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

重力による液体のかん流





がん免疫・薬物耐性



神経科学



上皮、血管、単培養

検証済みの実験

AKITA® Plate96-Single, 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

アッセイレディ AKITA® TissueKit

AKITA® PLate96-Singleと細胞・試薬

血管新生 & 免疫細胞遊走, 初代細胞

血液脳関門, iPSC由来細胞 - coming soon

文献

Nguyen, H.-T. et al. **Highly scalable and standardized organ-on-chip platform with TEER for biological barrier modeling.** Tissue Barriers 2315702 (2024) doi:10.1080/21688370.2024.2315702.

Saglam-Metiner, P., Duran, E., Sabour-Takanlou, L., Biray-Avci, C. & Yesil-Celiktas, O. **Differentiation of Neurons, Astrocytes, Oligodendrocytes and Microglia From Human Induced Pluripotent Stem Cells to Form Neural Tissue-On-Chip: A Neuroinflammation Model to Evaluate the Therapeutic Potential of Extracellular Vesicles Derived from Mesenchymal Stem Cells.** Stem Cell Rev and Rep 1–24 (2023) doi:10.1007/s12015-023-10645-8.

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	32
容量 (uL)	1テストあたり計415 uL
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 ² (microvascular – vascular shear stress)
膜・スキャフォールド	- PET 1 µm pore size: co-culture with segregated, non-physically interacting cells - PET 3 µm pore size: co-culture with physically interacting cells. Used in most AKITA protocols - PET 10 µm pore size: cell migration through the membrane - Bio-Spun™ biodegradable and biocompatible membranes
フォーカルの距離	400 µm from plate bottom to the membrane
膜の厚さ	10 - 15 µm
膜の面積	7.0 mm ²

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

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