

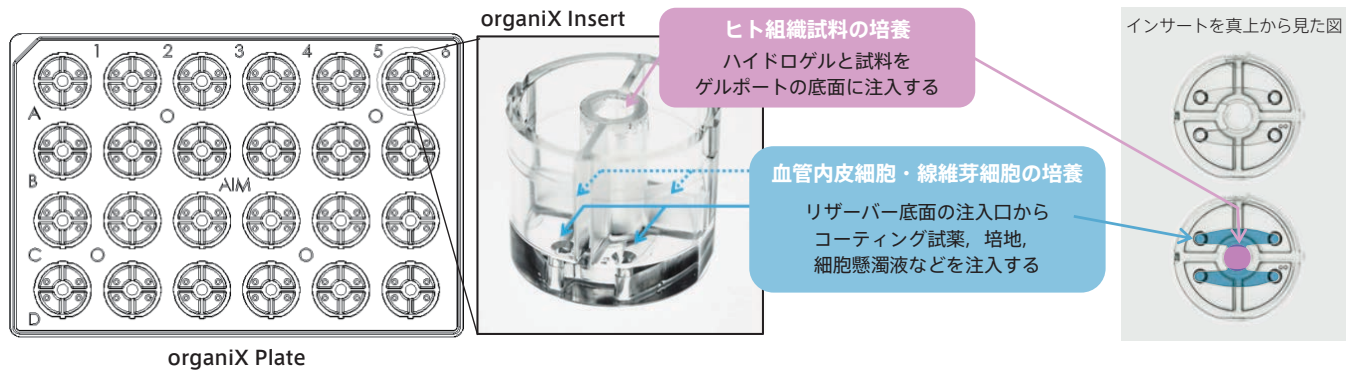
NEW

周囲の微小環境を再現したヒト組織試料の培養が可能です

organiX Plate

ゲルに包埋された試料を培養するためのポートと、培地を供給するためのリザーバーで構成されるマイクロ流路デバイス (organiX Insert) が、専用のホルダーに 24 個セットされています。ひとつのデバイスの中で、最大直径 2 mm までの大きなヒト組織試料 (スフェロイド、オルガノイド、生検試料、チューモロイド (Tumoroid)、細胞/組織凝集塊など) の培養や、血管内皮細胞や線維芽細胞との共培養による微小環境の再現が可能です。

organiX Plate の構造と培養例

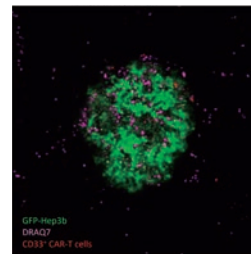


特長

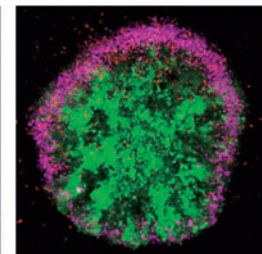
- 1つのプレートで、24の独立した実験が可能です。
- 培養した組織試料は付属の organiX Extractor を用いて、構造を損なうことなく簡単に取り出すことができ、組織学的な解析にも使用可能です。
- 仕切られた複数のリザーバーに添加する培地の量や添加物質の濃度を調整することで、培地の流れや物質の濃度勾配を形成できます。
- 底面はガス透過性フィルムであり、ガス交換が可能です。
- 透明度の高いプレートで、様々な観察用装置に適合します。
- デジタル空間プロファイリング装置のような次世代技術にも適用可能です。
- 滅菌済みですぐに使用可能です。
- ANSI / SBS 384 ウェルプレート規格に準拠しており、自動化にも対応可能です。

使用例

微小環境の再現：あり



微小環境の再現：なし



微小環境の有無による CAR-T 細胞の作用の違い

血管様構造を含む微小環境を再現したモデル (左) では、血管様構造のないモデル (右) と比較して、CAR-T 細胞 (赤色) ががんスフェロイド (Hep3b, 緑色) の内部にまで達して細胞傷害活性を示していることが分かる (いずれも organiX Plate を使用)。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
organiX Plate NEW			
AIM	OGNXP-1EA	1 plate /	70,000
AIM	OGNXP-3EA	3 plates /	187,000

関連製品 organiX Insert

organiX Plate に使用されている専用ホルダーにセットできる交換用インサートです。滅菌済みで個別包装されています。



[メーカー：AIM]

商品コード	包装	価格 (¥)
OGNXI	24 pieces	72,000

関連製品 Cooling Block for idenTx and organiX Plate

organiX Plate へのゲルおよび培地充填を行う際にプレートをセットし、冷却するためのアルミニウム製ブロックです。



[メーカー：AIM]

商品コード	包装	価格 (¥)
CBLK	1 piece	44,000