

Agilent Seahorse XF Flex 3D キャプチャマイクロプレート

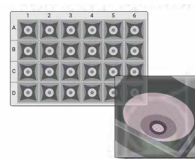
細胞培養マイクロプレートと Agilent Seahorse XF Flex アナライザーおよび 3D ミトストレステストキットの組み合わせによる 3D サンプルの堅牢な解析

浮遊した 3 次元 (3D) 構造体 (組織、臍島、その他の小さい 3D モデルなど) は、複数の研究分野での使用がますます拡大しています。組織検体は天然由来の 3D モデルであり、細胞外マトリックス、組織構造、支持細胞タイプがそのままの状態に維持されるという利点があります。そのため、ミトコンドリアまたは初代細胞単離のストレス要因を回避しながら、代謝の *in vitro* 研究の生理学的関連性を強化できます。臍島は糖尿病研究において非常に重要であり、臍島細胞の生物学、形態、機能、ホルモン分泌、有効な治療薬の研究用モデルとして使用されます。



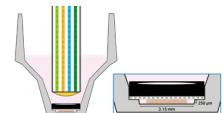
Agilent Seahorse 技術は、さまざまな 2D および 3D 細胞モデルの細胞生体エネルギーの個別変化をリアルタイムに検出する堅牢なソリューションを提供してきました。Agilent 3D キャプチャマイクロプレートの登場により、同様の堅牢な解析を、浮遊した 3D 組織、臍島、その他の 3D 細胞モデルでも実行できるようになりました。

プレート/ウェルの上面図



24 ウェルの 3D キャプチャマイクロプレートでは複数のサンプルを収容して同時に解析できるため、処理時間を短縮できる

マイクロチャンバーのサイズと高さの最適化により感度が向上



2 バージョンのキャプチャリングにポアサイズが異なる親水性メッシュが付いているため、3D 浮遊モデルを適切な位置に保持し、アナライトの灌流と化合物のデリバリーを効率的に実行可能



製品の詳細情報

部品番号	製品説明
103864-100	FluxPak-XF Flex 3D キャプチャ-L 用
103862-100	XF Flex 用 3D キャプチャマイクロプレート-L 6x
103874-100	FluxPak-XF Flex 3D キャプチャ-S 用
103875-100	XF Flex 用 3D キャプチャマイクロプレート-S 6x
関連製品	
103016-100	Seahorse XF 3D ミトストレスキット

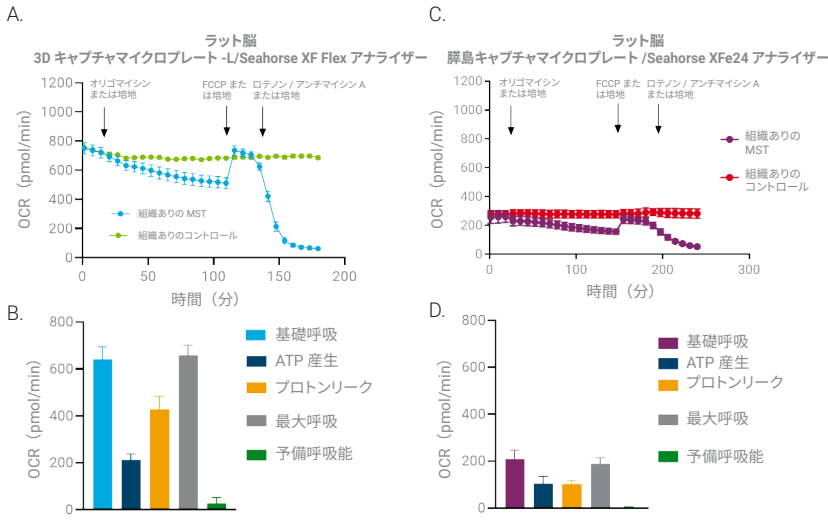


図 1. 直径 2 mm の脳組織パンチを使用して、Agilent Seahorse XF 3D キャプチャマイクロプレート-L と Agilent Seahorse XF Flex アナライザー (左列)、または Agilent Seahorse XF 脳島キャプチャマイクロプレートと Agilent Seahorse XF Fe24 アナライザー (右列) のいずれかの組み合わせで解析した Agilent Seahorse XF 3D ミトストレステストアッセイデータと組織コントロールの例。(A) と (C) は 2 種類の組み合わせで解析した OCR データのカイネティクスストレス、(B) と (D) はミトコンドリアパラメータの違いを示しています。

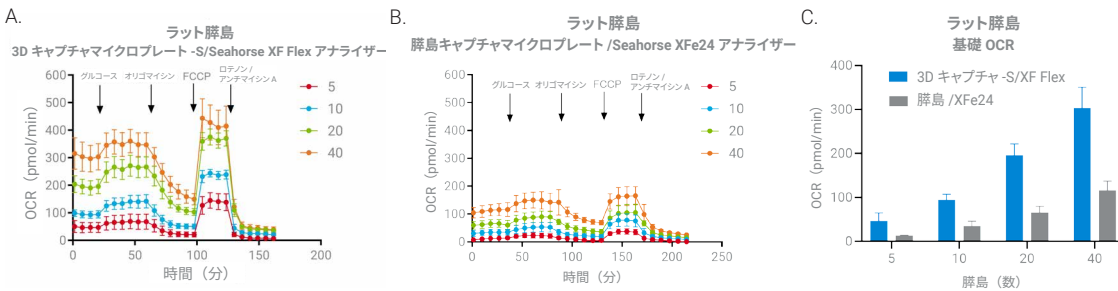


図 2. Agilent Seahorse XF 3D キャプチャマイクロプレート-S/XF Flex アナライザー (A) または Agilent Seahorse XF 脳島キャプチャマイクロプレート/XFe24 アナライザー (B) の組み合わせを使用して解析した 5、10、20、40 個のラット脳島の酸素消費速度の比較。グルコースへの反応とそれに続く Agilent Seahorse XF 3D ミトストレステストアッセイのカイネティクスストレスとしてデータを表示。基礎呼吸の直接比較は、棒グラフ (C) に表示されています。

保管要件

製造年月日から室温 (4 ~ 30 °C) で 1 年間です。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

RA251014.527

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2025

Printed in Japan, October 24, 2025

5994-8274JAJP

販売店