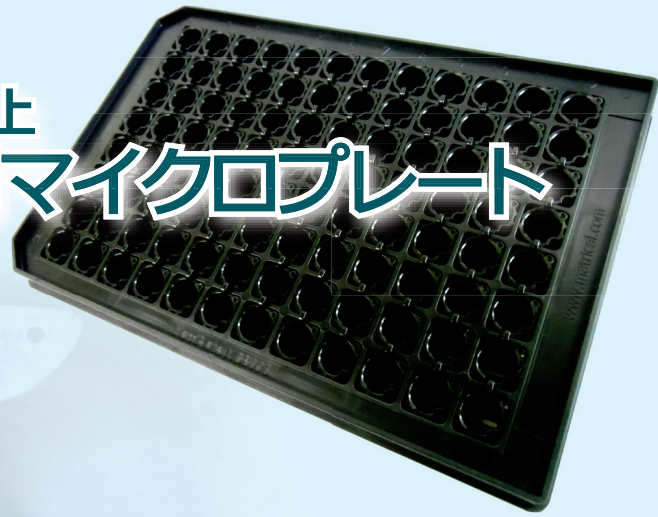


ゼブラフィッシュ観察用

手動での整列作業不要！整列率70%以上
画期的な96ウェル自動整列マイクロプレート

ZF plate

プレート



効率化

時間短縮

ZFプレートはゼブラフィッシュを用いた創薬スクリーニング用に最適化された96ウェルマイクロプレートです。

通常マイクロプレートでは、注入した小さなゼブラフィッシュを手作業で整列させていました。ZFプレートは、注入したゼブラフィッシュを自動整列させる画期的なマイクロプレートです。これによって、面倒な作業を自動化でき、注入時間を半分に短縮できます。(特許取得)

さらに、光学的特性に優れたガラスボトムプレートを採用しており、ゼブラフィッシュを用いた化合物スクリーニングをより効率的、定量的に行うことができます。

※整列率とは、「横一列に並び、体側面から撮影できる個体の割合」を指します。

ZFプレートの作業効率化

Point.1

整列作業の自動化

Point.2

イメージング時間の短縮

Point.3

撮影データ容量の縮小



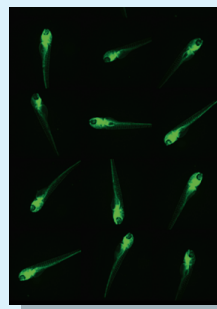
ウェル全体のスキャンと
広範囲の撮影が必要



限られた範囲のみを
スキャンして撮影

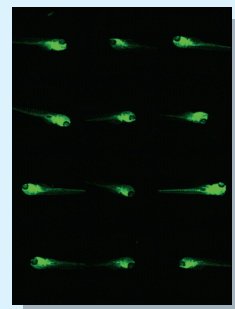
プレートを変更するだけで3つの効率化を実現します。

ZFプレートと通常マイクロプレートの ハイコンテツイメジャー画像



従来の
96ウェルプレート

整列時間
約35分



ZFプレート

整列時間
約15分

手間なし

作業時間半減

整列率70%以上



ZFプレートは、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構のイノベーション実用化ベンチャー支援事業の成果を活用して開発しました。



橋本電子工業株式会社

ZFプレートの使い方

対象：ゼブラフィッシュ稚魚（麻醉処理済/3dpf~6dpf推奨）

使用する器具

- ① ZFプレート
- ② マイクロプレート用遠心分離機（フラッシュ機能搭載）
- ③ マイクロピペット（100or200ul,1ml 各1本）
- ④ ピペットチップ（広口・低吸着タイプ推奨）

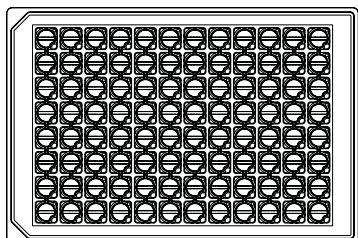
手順

- ① 麻醉済みゼブラフィッシュをウェルに注入
- ② 遠心分離機にかけてフラッシュ処理（スピンドダウン）
- ③ イメージング装置にて撮影

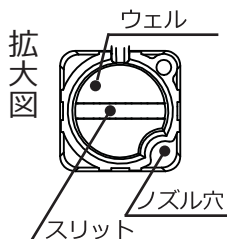
仕様

型式	HDK-ZFA101-02a
プレートサイズ (mm)	127.76 (W) × 85.48 (L) × 14.35 (H)
重量 (g)	蓋なし：62 / 蓋あり：85
適用規格	ANSI / SLAS-1 ~ 4 (96 ウェル)
1 ウェルの最大容量 (ul)	250
プレート材質・色	ポリスチレン・黒
底部材質・厚み (mm)	シリカガラス・0.17
使用温度	0 ~ 40℃
保管温度	4 ~ 25℃
滅菌・非滅菌	非滅菌

上面図



拡大図

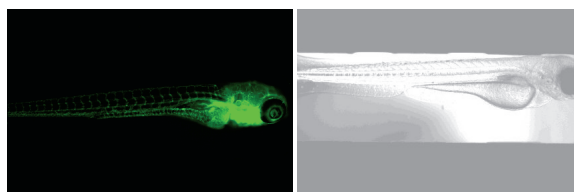


製品名 入数/価格
ZFプレート Ver.2 5個入り/45,000円（税抜）

参考 適合する機器

マイクロプレートでの観察ができる顕微鏡のほか、Brooks社のMatrical マイクロプレートが適合する機種はご利用頂けます。

Molecular Devices	ImageXpress Micro XL ImageXpress Velos
Essen Instruments	IncuCyte
Bio-Rad	Ultramark
GE	IN Cell Analyzer 1000 IN Cell Analyzer 3000
Li-Cor	Aerius
Life Technologies	EVOS Auto Imaging System EVOS FL Imaging System EVOS XL Core Imaging Systems
PerkinElmer	ViewLux
Idea Bio-medical	Hermes



蛍光・明視野撮影対応

ZFプレートは、スクリーニング支援装置「ワークステーション」の自動整列用マイクロプレートです。ワークステーションでは、90%の整列率を実現します。

詳しい使い方動画をWEBで公開中！

<https://www.hashimoto-inc.co.jp/products/zfプレート/>



製造元



橋本電子工業株式会社

〒515-0104

三重県松阪市高須町 3866 番地 12

<https://www.hashimoto-inc.co.jp>

Tel : (0598) 51-3111

E-mail : hdk@hashimoto-inc.co.jp

販売元