

ZFプレート 取扱説明書

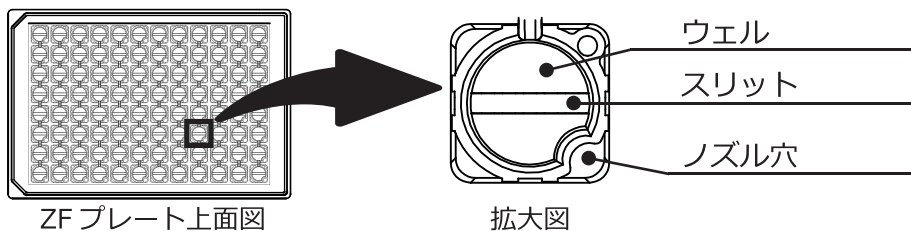
ZFプレートは、効率的にゼブラフィッシュを整列させる 96 ウェルマイクロプレートです。
ゼブラフィッシュが整列する事によってスムーズにイメージングできます。

1. 内容物

以下のものが揃っているか確認してください。

- ZFプレート（透明蓋付き）10 個
- 取扱説明書 1 部

2. 各部名称



3. 使用手順

対象：麻酔処理済みゼブラフィッシュ稚魚（3dpf~6dpf 程度）

使用する物

- ZFプレート
- マイクロピペット（100ul~200ul,1ml 各一本）
- ピペットチップ（広口、低吸着タイプ推奨）
- マイクロプレート用遠心分離機（フラッシュ機能搭載）

①麻酔済みゼブラフィッシュをウェルへ注入

—麻酔液 75ul（目安）と共にゼブラフィッシュをピペットで吸引し、ウェル内へゆっくりと注入します。

②遠心分離機にてフラッシュ処理（スピンドアウン）

—遠心力 200G~250G のフラッシュ処理を 1~2 回行います。

③イメージング装置にて撮影

—イメージング終了後は、ウェル内へ十分な量の麻酔液を追加し、ピペットでゼブラフィッシュを吸い出します。

使用手順は下記 URL にて更に詳しくご覧いただけます。

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

4. 仕様

型式	HDK-ZFA101-02a	プレート材質・色	ポリスチレン・黒色
プレートサイズ (mm)	85.48(W)×127.76(L)×14.35(H)	底部材質・厚み (mm)	シリカガラス・0.17
重量 (g)	蓋無し：72 / 蓋有り：95	使用温度	0 ~ 40℃
適用規格	ANSI/SLAS-1 ~ 4 (96 ウェル)	保管温度	4 ~ 25℃
1 ウェルの最大容量 (ul)	250	滅菌 / 非滅菌	非滅菌

5. 使用上の注意

- ⚠ 小魚類のイメージング以外の用途に使用しないでください。
- ⚠ 本品は使い捨てです。繰り返し使用しないでください。
- ⚠ ウェル内で小魚類を飼育する事はできません。
- ⚠ 本品をオートクレーブ処理する事はできません。



 橋本電子工業株式会社
HASHIMOTO
〒515-0104
三重県松阪市高須町 3866 番地 12
TEL:(0598)51-3111 FAX:(0598)52-1417
<https://www.hashimoto-inc.co.jp/>

ZF Plate Instruction Manual

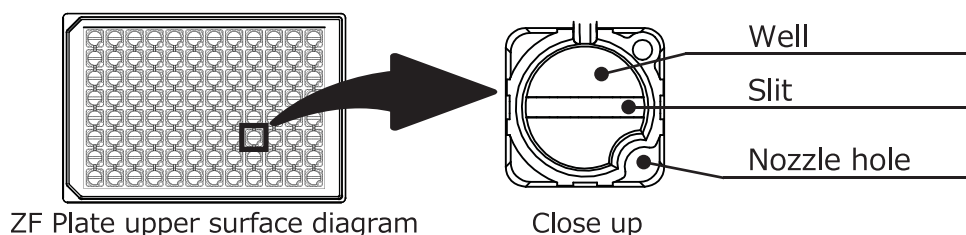
The ZF plate is a 96 well microplate that efficiently sorts zebrafish.
This enables smooth imaging of the sorted zebrafish.

1. Contents

Check that the following are included.

- ZF Plate (with transparent cover): 10 plates.
- Instruction Manual: 1

2. Component names



3. Procedure

Subject: Anesthetized zebrafish (approx. 3dpf to 6dpf)

Devices used

- ZF Plate
- Micro pipet (100 μ l to 200 μ l and 1 ml, one of each)
- Pipet chip (wide port, low suction type recommended)
- Microplate centrifuge (with flash function)

① Anaesthetized zebrafish are poured into the wells

—Suck 75 μ l (approx.) anesthetic with the zebrafish into the pipet and pour gently into the well.

② Flash processing with centrifuge (spin down)

—Flash process for 1 to 2 turns at 200 to 250Gs of centrifugal force.

③ Taken with imaging device

—After completing imaging, sufficient anesthetic is added to the well and the zebrafish is sucked out with the pipet.

See the URL below for the more details regarding the procedure.

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

4. Specification

Model	HDK-ZFA101-02a	Plate material/color	polystyrene / black
Plate size(mm)	85.48(W) \times 127.76(L) \times 14.35(H)	Bottom material/thickness(mm)	Silica glass / 0.17
Mass(g)	with cover : 72 / without cover : 95	Temperature for use	0 ~ 40 $^{\circ}$ C
Applicable standards	ANSI/SLAS-1 ~ 4 (96well)	Temperature for storage	4 ~ 25 $^{\circ}$ C
Per well maximum capacity(μ l)	250	Sterilized/non-sterilized	non-sterilized

5. Precautions for use

- ⚠ Do not use for applications other than imaging of small fish.
- ⚠ This component is disposable. Do not reuse.
- ⚠ Cultivation of small fish in the well is not possible.
- ⚠ This product cannot be treated with an autoclave.



HASHIMOTO ELECTRONIC INDUSTRY CO.,LTD
3866-12, Takasucho, Matsusaka-shi, Mie, 515-0104, Japan
TEL: +81(0)598-51-3111 FAX : +81(0)598-52-1417
<https://www.hashimoto-inc.co.jp/>