

# Single cell Suspension Dissociator (単細胞懸濁液解離装置)



DSC-400



DSC-400 (HJ)



DSC-800 (HJ)

## RWD Single Cell Suspension Dissociator with heaters



### 概要

- 解離組織: ヒト腫瘍、マウスまたはラットの神経組織、マウスの脳、脾臓、肺、固有層、リンパ腺、精巣または肝臓のマウス脂肪組織、マウスの表皮など。フローサイトメトリー前処理、初代細胞培養、細胞選別などに応用されています。
- 本装置は、組織を細胞生存率の高い単細胞懸濁液または組織ホモジネートに迅速に調製できるように設計されており、実験の再現性が大幅に向上します。(15~30分以内に完了できる)
- 自動プログラムを備えた 4 or 8 独立したチャンネルにより、複数チャンネルの組織解離を同時に確実に行うことができます。オリジナルのプログラム作成ができます。
- 専用組織処理チューブ・組織解離キット・内蔵プログラム(オリジナルのプログラム作成可能)を使用して、全自動で組織の分散・破壊ができ、高い再現性と優れた実験結果が得られます。
- 4 or 8 の独立したチャンネルは、異なる組織処理に対して個別に操作できます。
- 加熱ジャケットを使用すると時間のかかるインキュベート行程を省略でき、効率が上がり多くの種類の組織を処理できます。
- 組織処理チューブは完全密閉されコンタミを防ぎます。



## 仕様

Model	DSC-400	DSC-800
Sample volume	20-4000mg	20-4000mg
Buffer volume	0.3-10ml	0.3-10ml
Speed	20-4000rpm	20-4000rpm
Temperature	37°C	37°C
Operation	touch screen	touch screen
Channels	4	8
Dimension (WDH)	215x380x190mm	414x381x256mm
Weight	10.3kg	18kg



型番	製品名	数量	価格
DSC-400	4ch single cell suspension dissociator,including tissue processing tube(25pcs/box)	1台	¥1,900,000
DSC-400(HJ)	4ch single cell suspension dissociator,(with 4 Heatin Jacket),including tissue processing tube(25pcs/box)	1台	¥2,260,000
DSC-800	8ch single cell suspension dissociator,including tissue processing tube(25pcs/box)	1台	¥2,600,000
DSC-800(HJ)	8ch single cell suspension dissociator,(with 8 Heatin Jacket),including tissue processing tube(25pcs/box)	1台	¥2,900,000
HJ-400	Heating Jacket(1pcs)	1個	¥98,000
SCT-100	Tissue processing tube(100pcs)	1箱	¥98,000
SCT-25	Tissue processing tube(25pcs)	1箱	¥26,000

## お客様の声

Wuhan University of Basic Medical Sciences

解離は神経細胞を損傷しません、手動で分離した細胞と比較してこの装置で分離した細胞は非常によく成長、フローサイトメトリーテストから結果を得るのに役立った。

Shading Academy of Medical Sciences

マウスの肺腫瘍細胞を分離した、他社の製品と比較してこの装置ははるかにうまく機能した。

生きている細胞は以前の4倍になり、フローサイトメトリーの実験に役立ちます。

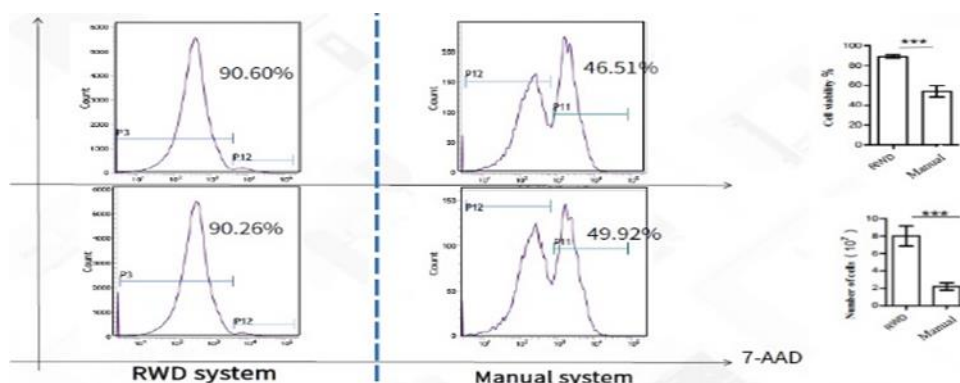
University of science technology

microglia の分離と培養では microglia を手動で分離した場合生存率は 80%でしたが、この装置では 96%に増加しました。

生細胞の数は大幅に増加した。

## マニュアルとの比較

### Customer trial---Lung(induced by 3LL cell line)





### 組織解離キット

細胞表面エピトープの保存に最適なキットをご用意しております。

エピトープの抗原性を保持したまま、高い生存率を有する単細胞懸濁液を調整できます。

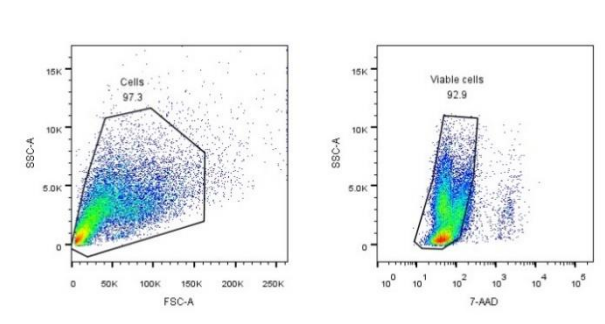
細胞表面エピトープを保存すると後の実験には影響しません。

## Enzymatic Digestion Kit マウス、ラット、ヒト用の高活性腫瘍組織酵素消化キット

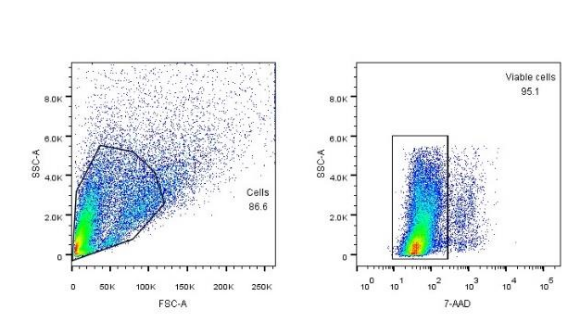
型番	製品名	Tissue Type	Sample volume	数量	価格
DHTE-5001	High activity Tumor enzymatic Digestion kit(Mouse)	Mouse tumor	0.01-1.0mg of tumor tissue per time	50 回	¥80,000
DHNBE-5002	High activity Neonatal Brain Enzymatic Digestion kit(Mouse and Rat)	Neonatal Brain of Mouse and Rat P<7	20-400mg of mouse and rat neonatal brain	50 回	¥62,000
DHNBE-5003	High activity Adult Brain Enzymatic Digestion kit(Mouse and Rat)	Adult Brain of Mouse and Rat P>7	20-500mg of mouse and rat Adult brain	50 回	¥136,000
DHGT-5004	High activity General Tissue enzymatic Digestion kit (mouse and rat)	Mouse spleen Mouse lung Mouse liver Mouse kidney Mouse cardiac Neonatal mouse and rat cardiac	40-200mg of spleen 100-300mg of lung 500-1200mg of liver 200-500mg of kidney 100-500mg of cardiac 50-300mg of cardiac	50 回 50 回 17 回 25 回 37 回 37 回	¥66,000
DHTEH-2505	High activity Tumor Tissue enzymatic Digestion kit(Human)	Human tumor (clinical,PDX/CDX)	0.2-1.0g of tumor per time	25 回	¥62,000
DHDR-5006	High efficiency Debris Removal kit	Adult mouse brain and spinalcord,adult mouse heart group,adult mouse liver,etc	Single cell suspension debris obtained from tissues larger than 500mg each time	50 回	¥46,000
DHIE-5007	High activity intestine Tissue enzymatic digestion kit(mouse)	Adult mouse (6-10week) Small intestine	200-600mg of small intestine tissue per time	50 回	¥82,000
DHBTE-2508	High activity Brain Tumor enzymatic Digestion kit	Human brain Tumors (clinical,PDX/CDX)mouse brain tumor	50-500mg of human brain tumor of mouse brain tumor per time	25 回	¥52,000
DHAE-5010	High activity Adipose Tissue Digestion Kit(Mouse and Rat)	Mouse and rat sdipose	500-1000mg of adipos Per time	50 回	¥82,000

### フローサイトメトリ解析

Colon (induced by CT26 cell line)



Brest(induced by 4T1 cell line)



## 磁性マイクロビーズ細胞分離製品

RWD の細胞分離製品には、簡単な操作で高純度かつ高生存率の目的細胞を取得できる自社開発の磁性マイクロビーズ細胞分離キットと細胞分離カラムが含まれます。ナノサイズの磁気ビーズは溶出の必要がなく、分離された細胞はフローサイトメトリー、細胞培養、single sell シークエンシングなどの実験に直接使用できます。



LSC separator and stand

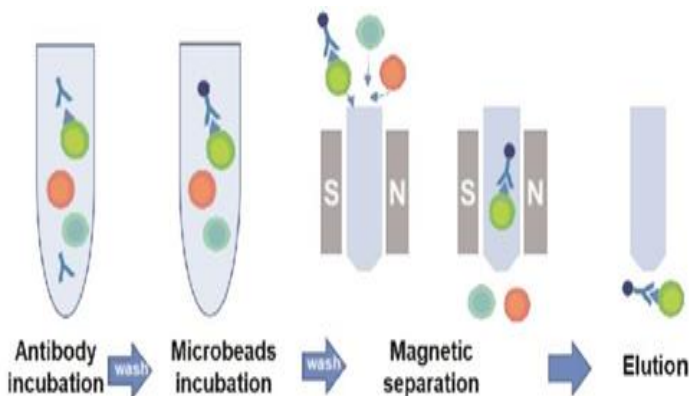


Cell separation Kit



LarSep Columns

### アプリケーション



#### 抗体のインキュベーション

抗体を細胞懸濁液とともに 4°C で 10~15 分間インキュベートします。

#### マイクロビーズのインキュベーション

磁性マイクロビーズを細胞懸濁液と 4°C で 10~15 分間インキュベートします。

#### 磁気分離

カラムを磁場に置き、細胞懸濁液をカラムに加ええます。

磁気ビーズで標識された細胞のみがカラムに捕捉されます。

#### 溶出

カラムを磁場から外し、バッファーを加えて陽性細胞を溶出します。

型番	製品名	capacity	数量	価格
CSAK-01	Cell Separation assembly kit (single channel) LarSepcolumns(25)LSCseparator , Separation stand	各 1	1 式	¥108,000
K1301-10	MouseCD3+cell separation Kit 1mlx2 入り	1x10 <sup>9</sup> total cells	1	¥64,800
K1302-10	MouseCD4+cell separation Kit 1mlx2 入り	1x10 <sup>9</sup> total cells	1	¥64,800
K1303-10	MouseCD8+cell separation Kit 1mlx2 入り	1x10 <sup>9</sup> total cells	1	¥64,800
K1201-10	HumanCD3+cell separation Kit(RUO) 1mlx2 入り	1x10 <sup>9</sup> total cells	1	¥85,000
K1202-10	HumanCD4+cell separation Kit(RUO) 1mlx2 入り	1x10 <sup>9</sup> total cells	1	¥85,000
K1203-10	HumanCD8+cell separation Kit(RUO) 1mlx2 入り	1x10 <sup>9</sup> total cells	1	¥85,000
HCSC-25	LarSep Columns 25pcs/box		1	¥37,800
CSC-10	LarSep Columns 20pcs/box		1	¥15,600
LSC-S1	LSC Separator (single channel)		1	¥62,000
SS01	Separation Stand		1	¥20,000

### 関連製品



C100-Pro 自動セルカウンター

輸入販売元：

株式会社バイオマシナリー



〒275-0026 千葉県習志野市谷津 4-5-20

TEL:047-455-8131 / FAX:047-455-8132

WEB:biomachinery.co.jp

E-Mail:info@biomachinery.co.jp