



自動組織ディソシエーター

Singulator™ 100

シングルセル解析に最適な細胞および核の自動分散装置です



Singulator™ 100 は、ヒト・その他の動物・植物などの組織サンプルから、細胞を高い収量と生存率で調製できる自動細胞分散装置です。

細胞だけでなく核を高効率で抽出することもできます。
近年注目のシングルセル RNA-seq や ATAC-seq のサンプル調製に最適です。

専用カートリッジを用いた実験作業は極めてシンプルで、プロトコルに従うだけでなたでも簡単に操作ができます。また、ご自身で作成したプロトコルや試薬をお使いいただくことも可能です。



核調製用カートリッジ

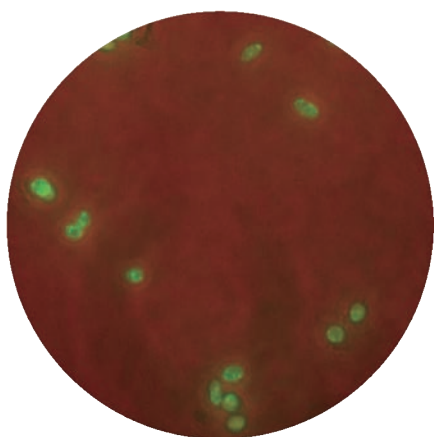


微量サンプル用
核調製用カートリッジ
(NIC+)



細胞調製用カートリッジ

マウス小腸からの核調製
約 7 分

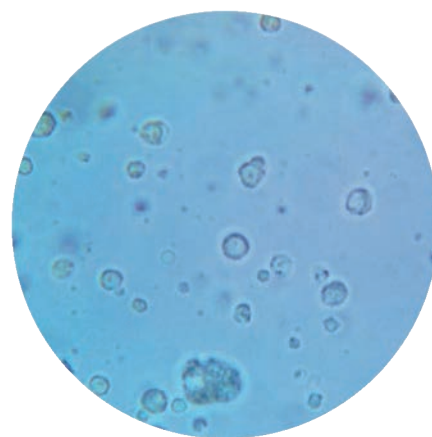


高い収量

高い生存率

短時間

マウス腎臓からの細胞調製
約 30 分



Singulator™ 100 でマウス凍結組織から抽出した核の
DAPI と明視野のマージビュー

理化学研究所 生命医科学研究センターエピゲノム技術研究チーム
蓼田亜希子ユニットリーダー（当時）よりご提供

	細胞	核
組織タイプ	新鮮組織	新鮮組織、凍結組織、OCT 包埋組織
調製時間	20 ～ 60 分	7 ～ 12 分
収量 *	10,000 ～ 500,000 個 / mg	10,000 ～ 600,000 個 / mg
生存率 *	70 ～ 95 %	—

* 組織タイプにより異なります。

細胞の実績例

Human

Bladder Tumor*
Colon
Colon Polyp
Colon Tumor
Colorectal Carcinoma*
Lung
Lung Tumor
Neck Tumor

Mouse

Brain*, Colon PDX Tumor
Heart, Intestine
Kidney, Liver
Lung, Lung PDX Tumor*
Lymph
Ovaries*
Pancreatic Tumor*
Skin
Spleen

Rat

Brain
Kidney
Liver
Lung
Spleen

Planaria

Cut*
Whole*

Snail

Embryo*
Eye*

Zebrafish

Brain*
Liver*

核の実績例

Human

Aorta*
Brain: Adult, Infant, Fetal*
Breast Tumor*
Colon: Normal, Polyps, Tumor*
Heart – Adult, Fetal*
Hemangioma*
Hepatoblastoma*
Intestine – Fetal, Adult*
Kidney (biopsy)*
Lung – Fetal*
Muscle: TA and SA Muscles*
Organoids: Retinal, Cerebral*
Prostate: Normal, Tumor*
Spleen – Fetal*
Thymus – Fetal*
Vascular Abnormality: Arterial
Vascular Abnormality: Lymphatic*
PBMCs*

Mouse

Brain*
Colon PDX Tumor
Heart*
Intestine
Kidney*
Liver
Lung*
Muscle*
Pancreatic Tumor*
Skin
Spinal Cord*
Spleen
Brain
Kidney
Liver
Lung
Spleen

Rat

Brain
Kidney
Liver
Lung
Spleen

Spiny Mouse

Kidney*

Honey Bee

Thorax*

Drosophila

Brain*
Larvae*

A. Thaliana

Whole Seedling*
Root*
Leaves*

Sorghum Purpureosericeum

Embryos*

* Customer Lab Demonstrated

ご注文情報

品 名	製品番号	標準価格	
Singulator 100 システム	100-067-764	¥9,100,000	
品 名	サンプル数	製品番号	標準価格
Nuclei Isolation キット	25	100-059-446	¥396,000
	100	100-062-615	¥1,070,000
Nuclei Isolation ミニキット	25	100-218-422	¥331,000
	100	100-218-531	¥1,000,000
Nuclei Isolation カートリッジ	5	100-063-732-5	¥55,000
	25	100-063-732-25	¥263,000
	100	100-215-943	¥812,000
NIC+ Nuclei Isolation キット *	25	100-215-616	¥613,000
	100	100-216-179	¥1,910,000
NIC+ Nuclei Isolation ミニキット *	25	100-215-507	¥548,000
	100	100-216-070	¥1,840,000
NIC+ カートリッジ *	5	100-215-725-5	¥101,000
	25	100-215-725-25	¥481,000
	100	100-216-288	¥1,640,000
Cell Isolation キット **	25	100-065-530	¥331,000
	100	100-065-639	¥1,000,000