

Диссоциатор для подготовки клеточных суспензий

Прибор для подготовки клеточных суспензий DSC-400 использует пробирки для обработки тканей, наборы для диссоциации тканей и встроенные программы оптимизации для приготовления высокоактивных моноклеточных суспензий и гомогенатов тканей. Приготовление моноклеточной суспензии с высокой жизнеспособностью клеток может быть выполнено в течение 15-30 минут, что делает эксперименты более воспроизводимыми. 4 или 8 независимых канала позволяют эффективно автоматизировать процессы и повысить качество обработки тканей. Прибор широко используется в секвенировании единичных клеток, культивировании клеток, сортировке клеток, клеточной терапии и других областях.



DSC-410



DSC-810



DSC-200

► Особенности

Программируемый

- Поддерживаются стандартные и индивидуально настраиваемые протоколы
- Протоколы могут быть импортированы и синхронизированы через USB-порты

Деликатный

- Стабильная скорость мотора может варьироваться от 0 до 4000 об/мин
- Полностью герметичные пробирки предотвращают загрязнение образцов

Безопасный

- Несколько систем оповещений гарантируют безопасность как работников, так и образцов
- Герметичные пробирки предотвращают возможность загрязнения образцов

Эффективный

- 4 или 8 независимых протокола могут работать одновременно, что позволит обрабатывать различных типы тканей параллельно
- для полностью автоматизированной подготовки образцов доступны модули подогрева
- поддерживает работу как с суспензиями клеточных культур, так и с гомогенатами тканей

► Технические характеристики

Артикул	DSC-200	GTD-2*	DSC-410	GTD-4*	DSC-810	GTD-8*
Объем образцов	20-4000 мг					
Объем буфера	0.30-10 мл					
Скорость ротора	0-4000 об/мин					
Температура	37 °C					
Пользовательский интерфейс	Сенсорный экран					
Максимальное количество образцов	2		4		8	
Габариты, Ш × Г × В	215*380*190 mm		215*380*190 mm		417*394*196 mm	
Масса нетто	9 кг		10.3 кг		18 кг	

► Информация для заказа

Артикул	Описание продукции
DSC-200	Диссоциатор для подготовки клеточных суспензий
DSC-410	Диссоциатор для подготовки клеточных суспензий
DSC-810	Диссоциатор для подготовки клеточных суспензий
SCT-25pro	Пробирки одноразовые для диссоциатора (25 шт/уп)
SCT-100pro	Пробирки одноразовые для диссоциатора (100 шт/уп)
HJ-400	Модуль подогрева пробирки

Расходные материалы

► Пробирка для обработки тканей

- Стерилизованы при помощи окиси этилена
- Индивидуальная упаковка каждой пробирки для удобства использования и хранения



► Информация для заказа

Артикул	SCT-25pro	SCT-100pro
Объем образцов	20-4000 мг	
Объем буфера	0.30-10 мл	
Размер	35*89 мм	
Кол-во в упаковке	25 шт	100 шт

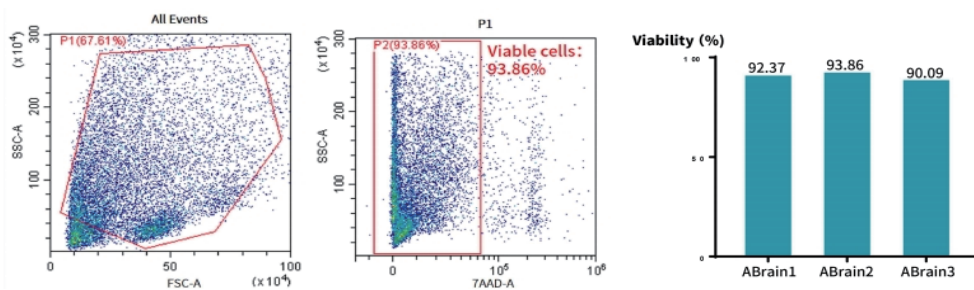
Продукты для сепарации клеток на магнитных частицах

Наборы, разработанные для эффективной диссоциации тканей, позволяют получать первичные суспензии отдельных клеток/ядер с высокой жизнеспособностью. Оптимизированный ферментный коктейль мягко разрушает внеклеточный матрикс, сохраняя структуру клеток и целостность поверхностных эпитопов. Обеспечивает высокий выход и жизнеспособность клеток, готовых к проточной цитометрии, первичному культивированию, секвенированию отдельных клеток/ядер и созданию органоидов.

► Представление данных

Высокая жизнеспособность мозговой ткани

Мозговую ткань взрослой мыши (6–8 недель) диссоциировали с помощью набора для расщепления мозга взрослой мыши/крысы RWD (#DHABE-5003) и диссоциатора для суспензий отдельных клеток. жизнеспособность клеток оценивали с помощью окрашивания 7-AAD и проточной цитометрии, которая показала, что жизнеспособность составляет 93,86 % (n=1). С помощью данного набора выживаемость стабильно достигает >90 %



► Информация для заказа

Артикул	Описание продукции	Кол-во выделений
DHTE-5001	Набор для диссоциации опухолевых тканей (мышь)	50T
DHNB-5002	Набор для диссоциации тканей мозга новорожденных (мышь и крыс)	50T
DHABE-5003	Набор для диссоциации тканей мозга взрослых крыс и мышей	50T
DHGT-5004	Набор для диссоциации тканей, с повышенной энзимной активностью PIP	50T
DHTEH-2505	Набор для диссоциации тканей опухолевых тканей человека	25T
DHNR-5006	Набор для высокоэффективного удаления клеточного дебриса	50T
DHIE-5007	Набор для диссоциации тканей кишечника с высокой активностью (мышь)	50T
DHBT-2508	Набор для диссоциации тканей опухоли головного мозга	25T
DHWE-2509	Набор для диссоциации тканей кожи с высокой активностью (мышь)	25T
DHAE-5010	Набор для диссоциации жировой ткани высокой активности (мышь и крыс)	50T
DHME-5012	Набор для диссоциации мышечной ткани высокой активности (мышь и крыс)	50T
DHNE-2511	Набор для высокоэффективного выделения ядер высокой активности	25T
DHNE-2515	Набор для выделения гепатоцитов высокой активности (мышь и крыс)	15T
DHUT-2516	Набор для диссоциации пуповины высокой активности (человек)	25T
DHFE-2517	Набор для диссоциации FFPE-образцов высокой активности	25T
DHNE-2518	Набор для диссоциации сердца новорожденной мыши/крысы высокой активности	25T

Сепарация с использованием магнитных колонок

Продукты для разделения клеток RWD включают в себя наборы для разделения клеток с магнитными микрочастицами и колонки для разделения клеток, которые позволяют проводить сепарацию без примесей и высокой жизнеспособностью за счет простого принципа работы. Наноразмерные магнитные шарики не требуют элюции, а разделенные клетки можно напрямую использовать в последующих экспериментах, таких как проточная цитометрия, культивирование клеток, секвенирование отдельных клеток и т.д.



Набор для магнитной сепарации клеток



LSC Магнитный сепаратор клеток и стенд



LarSep Колонки для магнитной сепарации клеток

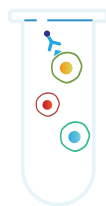
► Область применения:

Иммунологические исследования / Онкологические исследования /
Нейробиология / Исследования стволовых клеток / Клеточная терапия



Инкубация с антителами

Инкубируйте антитело с клеточной суспензией при 4 °C в течение 10–15 минут.



Инкубация с микробусинами

Инкубируйте магнитные частицы с клеточной суспензией при 4 °C в течение 10–15 минут.



Магнитная сепарация

Поместите колонку для сепарации в магнитное поле и внесите в неё клеточную суспензию. В колонке удерживаются только клетки, меченные магнитными частицами.



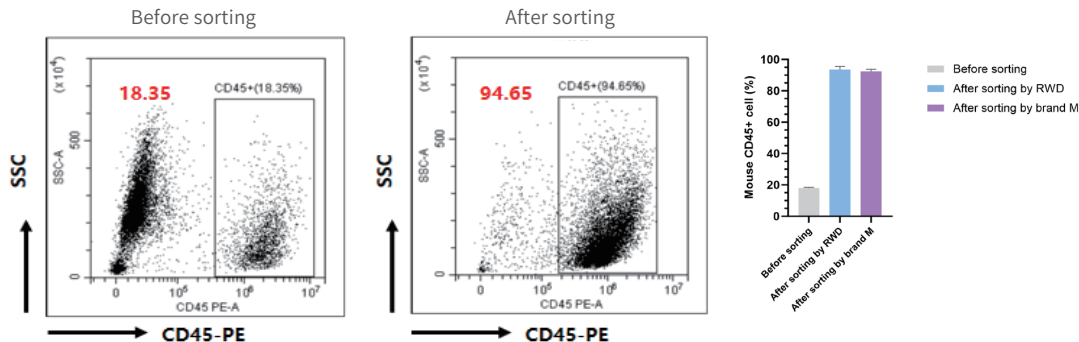
Элюция

Извлеките колонку из магнитного поля и добавьте буфер для элюции позитивных клеток.

► Представление данных

Набор для магнитной сепарации клеток CD45+ (положительный отбор с использованием магнитных колонок), мышь

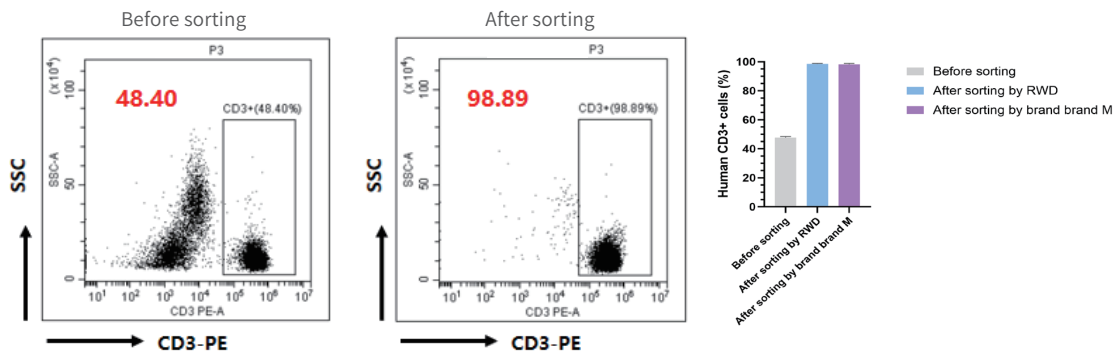
- Тип образца: ткань рака толстой кишки CT26.WT



Клетки CD45+ были выделены из тканей рака толстой кишки мыши CT26.WT с использованием набора для магнитной сепарации клеток CD45+ (K1304-10, RWD). Анализ при помощи проточной цитофлуориметрии подтвердил, что доля CD45+ T-лимфоцитов составила приблизительно 18,35% до сепарации. После сепарации чистота клеток достигла 94,65% (в пересчете на жизнеспособные одиночные клетки). Важно отметить, что между образцами, полученными до и после сепарации, не наблюдалось существенной разницы в жизнеспособности клеток. Сепарированные клетки были признаны достаточно стабильными для непосредственного использования в последующих экспериментах.

Набор для магнитной сепарации клеток CD3+ (положительный отбор с использованием магнитных колонок), человек

- Тип образца: мононуклеарные клетки периферической крови человека (PBMC)



Набор для магнитной сепарации клеток CD3+ человека (K1201-10, RWD) был использован для изоляции CD3+ T-лимфоцитов из мононуклеарных клеток периферической крови человека (PBMC). Результат был подтвержден с помощью проточной цитометрии. До изоляции CD3+ T-лимфоциты составляли 48,40% от общего количества образцов, после изоляции чистота клеток превысила 95% (в пересчете на единичные жизнеспособные клетки). Важно отметить, что между образцами, полученными до и после изоляции, не наблюдалось существенной разницы в жизнеспособности клеток. Изолированные клетки были признаны достаточно стабильными для непосредственного использования в последующих экспериментах.

► Информация для заказа

Описание продукции	Артикул	Описание продукции	Метод отбора	Максимальное количество
Непрямое мечение при помощи магнитных колонок	K1301-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD3+ (мышь)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1302-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD4+ (мышь)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1303-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD8+ (мышь)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1304-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD45+ (мышь)	Положительный (Непрямое мечение)	для 2*10 ⁹ клеток
	K1305-20	Набор для магнитной сепарации клеток CD19+ (мышь)	Положительный (Непрямое мечение)	для 2*10 ⁹ клеток
	K1306-10	Набор для сепарации клеток CD11b+ (Microglia)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1307-10	Набор для изоляции Pan B-клеток (мышь)	отрицательный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1308-10	Набор для магнитной сепарации регуляторных Т-клеток CD4+CD25+ (мышь)	гибридный	для 1*10 ⁹ клеток
	K1201-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD3+ (человек)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1202-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD4+ (человек)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1203-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD8+ (человек)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1204-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD14+ (человек)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1205-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD45+ (человек)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1206-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD19+ (человек)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1207-10	Набор для изоляции NK-клеток (человек)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	K1208-10	Набор для магнитной изоляции регуляторных Т-лимфоцитов CD4+CD25+ (человек)	гибридный	для 1*10 ⁹ клеток
	K1209-20	Набор для магнитной сепарации клеток CD34 (человек)	Положительный (Непрямое мечение)	для 2*10 ⁹ клеток
прямое мечение при помощи магнитных колонок	B1302-20	Магнитные частицы для клеток L3T4 CD4 (мышь)	Положительный (прямое мечение)	для 2*10 ⁹ клеток
	B1303-20	Магнитные частицы для клеток Ly-2 CD8 (мышь)	Положительный (прямое мечение)	для 2*10 ⁹ клеток
	B1201-10	Магнитные частицы для клеток CD31 (человек)	Положительный (прямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
Универсальные частицы	K1200-10	Магнитные частицы для стрептавидина (универсальные)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток
	B2000-20	Магнитные частицы для Anti-FITC (универсальные)	Положительный (Непрямое мечение)	для 2*10 ⁹ клеток
	B2001-10	Магнитные частицы для Anti-PE (универсальные)	Положительный (Непрямое мечение)	для 1*10 ⁹ клеток

► Расходные материалы и аксессуары для сепарации с помощью магнитных колонок

вид	Артикул	Описание продукции	Фасовка
расходные материалы	LSC-S1	Сепаратор клеток магнитный (для одной колонки увеличенного объема; без стенда в комплекте)	1 шт
	SSO1	Стенд для магнитной сепарации	1 шт
	CSAK-01	Сепаратор клеток на магнитных частицах (для одной пробирки), со стендом, колонками увеличенного объема для магнитной сепарации (25 шт)	1 набор
	HCSCP-100	Колонки увеличенного объема для магнитной сепарации клеток (4 упак, 25 шт/упак)	100 шт
	HCSCP-25	Колонки увеличенного объема для магнитной сепарации клеток (25 шт/упак)	25 шт
	HCSCP-5	Колонки увеличенного объема для магнитной сепарации клеток (5 шт/упак)	5 шт
	MCSC-25	Колонки стандартного объема для магнитной сепарации клеток (25 шт/упак)	25 шт
	MCSC-5	Колонки стандартного объема для магнитной сепарации клеток (5 шт/упак)	5 шт
	MSC-S1	Сепаратор клеток магнитный (для одной колонки стандартного объема; без стенда в комплекте)	1 набор