



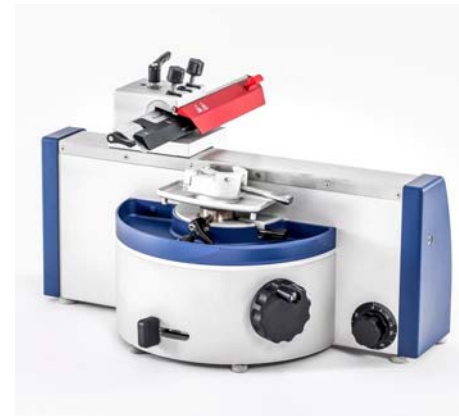
Микротомы

Микротомы применяются в качестве оборудования для приготовления срезов биологических тканей или других образцов толщиной 1-60 микрометров для последующего их изучения с помощью метода оптической микроскопии.

Ручной скользящий микротом Cuttec S

Предназначен для всех применений в исследованиях или промышленности, всегда ориентируясь на потребности пользователя. Точные механизмы в сочетании с плавной работой ежедневно способствуют производству секций наилучшего качества. Такие функции, как ориентация образца, входят в стандартную комплектацию.

- Секции высокого качества
- Функции безопасности для защиты пользователя и образца
- Эргономичный дизайн для работы без усталости
- Точная ориентация образца
- Полный набор аксессуаров
- Поддон для отходов в комплекте



Технические характеристики Cuttec S

Диапазон толщины сечения	0 - 60 мкм
Настройки толщины сечения	0 - 15 мкм с шагом 1- мкм; 15 - 60 мкм с шагом 5- мкм
Автоматическая подача	0 - 60 мкм
Подача образца	30 мм
Максимальный размер образца	50 x 70 x 20 мм
Ориентация образца	$\pm 8^\circ$
Длина режущего пути	180 мм
Температурный диапазон	От +10 до +35 °С
Уровень влажности	Макс. 80%, без конденсата
Габариты / Вес	150 x 450 x 200 мм / 18 кг

Ручной прецизионный микротом CUT 4062

Предназначен для любых рутинных, исследовательских или промышленных задач. Ручной микротом CUT 4062 сочетает в себе высочайшую точность с удобством использования и максимальным комфортом.

Микротом CUT 4062 поставляется с полным набором стандартных компонентов, которые могут быть индивидуально адаптированы к потребностям клиента и готовы к использованию сразу после распаковки.

- Эргономичный дизайн; Широкий ассортимент аксессуаров
- Вместительный встроенный лоток для отходов
- Блокировка маховика в любом положении
- Сменные рычаги держателя лезвия (для левшей)
- Отвод образца с движением вверх
- Счетчик секций (опционально)
- Поддержанный колесный тормоз (опционально)
- Реверсивное направление вращения колеса грубой подачи (по запросу)



Стандартные компоненты

- Ориентация образца
- Универсальный кассетный зажим, ориентируемый (альтернативно: стандартный зажим образца, ориентируемый)
- Одноразовый держатель лезвия (как вариант: стандартный держатель ножа)
- Лоток для отходов секций
- Одноразовые лезвия, низкий профиль (1 коробка, 50 шт.)
- Суперобложка
- Сетевой кабель
- Руководство



Дополнительные аксессуары для Cut 4062

- Система Акватек
- Настольная установка быстрой заморозки MTR
- Лупа с диммируемой подсветкой
- Одноразовый держатель лезвия TC65 (для лезвий из карбида вольфрама)
- Лезвие из карбида вольфрама (1 шт.)
- Одноразовые лезвия
- Держатель стеклянного ножа (для треугольных стеклянных ножей)
- Сегмент дуги вкл. универсальный держатель образца (для применения держателя стеклянного ножа)
- Кассетный зажим Super Mega, ориентируемый
- Кассетный зажим Super Mega, фиксированный
- Стандартный зажим образца, ориентируемый
- Стандартный зажим образца, фиксированный
- Зажим для фольги (используется в стандартном зажиме для образцов)
- Стандартный держатель ножа
- Базовый блок держателя ножей
- Призма (комплект)
- Круглые держатели образцов (различные диаметры)
- Счетчик секций

Технические характеристики CUT 4062

Диапазон толщины сечения	0.5 - 60 мкм
Настройки толщины сечения	0.5 - 2 мкм с шагом 0.5- мкм; 2 - 10 мкм с шагом 1- мкм; 10 - 60 мкм с шагом 2- мкм
Настройки толщины обрезки	10 мкм, 20 мкм, 30 мкм, 40 мкм
Горизонтальное продвижение	28 мм
Вертикальный ход	60 мм
Максимальный размер образца	50x50 мм
Отвод образца	автоматический
Держатель ножа - ось север-юг	24 мм
Ориентация образца	8° по вертикали; 8° по горизонтали; 360° по z-оси
Температурный диапазон	От +10 до +35 °C
Уровень влажности	Макс. 80%, без конденсата
Габариты / Вес	560 x 550 x 325 мм / 33 кг
Счетчик секций (опционально)	Удары (n)

Полуавтоматический прецизионный микротом CUT 5062

Один из лучших доступных полуавтоматических микротомов. Предназначен для рутинных, исследовательских или промышленных задач. CUT 5062 поставляется с полным набором стандартных компонентов, которые могут быть индивидуально адаптированы к потребностям клиента и готовы к использованию сразу после распаковки.

Микротом CUT 5062 сочетает в себе высочайшую точность с удобством использования и максимальным комфортом.

- Эргономичный дизайн
- Вместительный встроенный лоток для отходов
- Широкий ассортимент аксессуаров
- Интуитивная панель управления
- Блокировка маховика в любом положении
- Сменные рычаги держателя лезвия (для левшей)
- 2 режима работы (стандартный и режим качания)
- Моторизованная обрезка до 750 мкм, программируемая
- Моторизованное продвижение/возврат образца (2 скорости)





- Отображение счетчика секций, суммы секций и оставшегося пути
- Функция наконечника для точного подхода к образцу
- 2 позиции памяти подачи образца
- Переменная отвод
- Внешняя панель управления (опционально)
- Поддержанный колесный тормоз (опция)

Стандартные компоненты

- Ориентация образца
- Универсальный кассетный зажим , ориентируемый (альтернативно: стандартный зажим образца, ориентируемый)
- Одноразовый держатель лезвия (как вариант: стандартный держатель ножа)
- Лоток для отходов секций
- Одноразовые лезвия , низкий профиль (1 коробка, 50 шт.)
- Суперобложка
- Сетевой кабель
- Руководство

Дополнительные аксессуары

- Система Акватек
- Настольная установка быстрой заморозки MTR
- Лупа с диммируемой подсветкой
- Внешний пульт управления CUT 5062
- Одноразовый держатель лезвия TC65 (для лезвий из карбида вольфрама)
- Лезвие из карбида вольфрама (1 шт.)
- Одноразовые лезвия
- Держатель стеклянного ножа (для треугольных стеклянных ножей)
- Сегмент дуги вкл. универсальный держатель образца (для применения держателя стеклянного ножа)
- Кассетный зажим Super Mega, ориентируемый
- Кассетный зажим Super Meg , фиксированный
- Стандартный зажим образц , ориентируемый
- Стандартный зажим образц , фиксированный
- Зажим для фольги (используется в стандартном зажиме для образцов)
- Стандартный держатель ножа
- Базовый блок держателя ножей
- Призма (комплект)
- Круглые держатели образцов (разные диаметры)

Технические характеристики CUT 5062

Класс защиты	I
Диапазон толщины сечения	0.5 - 100 мкм
Настройки толщины сечения	0.5 - 2 мкм с шагом 0.5- мкм; 2 - 20 мкм с шагом 1- мкм; 20 - 50 мкм с шагом 2- мкм; 50 - 100 мкм с шагом 5- мкм
Настройки толщины обрезки	0.5 - 750 мкм; 0.5 - 2 мкм с шагом 0.5-мкм; 2 - 20 мкм с шагом 1-мкм 20 - 50 мкм с шагом 2-мкм; 50 - 150 мкм с шагом 5-мкм 150 - 750 мкм с шагом 10-мкм
Горизонтальное продвижение	28 мм
Вертикальный ход	72 мм
Скорость подачи (медленная)	75 / 150 / 300 / 600 мкм/с
Скорость подачи (быстрая)	3,000 мкм/с
Максимальный размер образца	50x50 мм



Отвод образца	0 - 200 мкм
Память подачи образца	2 программируемые позиции
Держатель ножа - ось север-юг	24 мм
Ориентация образца	8° по вертикали; 8° по горизонтали; 360° по z-оси
Температурный диапазон	От +10 до +35 °С
Уровень влажности	Макс. 80%, без конденсата
Габариты	520 x 600 x 325 мм
Вес	33 кг
Дисплей	Количество секций/сумма секций и оставшийся путь / расстояние

Полностью автоматический прецизионный микротом CUT 6062

Предназначен для рутинных, исследовательских или промышленных задач. Сочетает в себе высочайшую точность с удобством использования и максимальным комфортом. Моторизованное секционирование в сочетании с инновационными функциями и аксессуарами делают CUT 6062 уникальным. CUT 6062 поставляется с полным набором стандартных компонентов, которые могут быть индивидуально адаптированы к потребностям клиента и готовы к использованию сразу после распаковки.



- Эргономичный дизайн
- Вместительный встроенный лоток для отходов
- Широкий ассортимент аксессуаров
- Интуитивная панель управления
- Блокировка маховика в любом положении
- Сменной рычаги держателя лезвия (для левшей)
- Высокоэффективная моторизованная резка (окно секций / переменная регулировка скорости резания)
- 7 различных режимов работы (моторизованный: непрерывный, программный, пошаговый, пошаговый, оконный | ручной: стандартный и покачивающий режим)
- Моторизованная обрезка до 750 мкм, программируемая
- Моторизованное продвижение/возврат образца (2 скорости)
- Отображение счетчика секций, суммы секций и оставшегося пути
- Функция наконечника для точного подхода к образцу
- 2 позиции памяти подачи образца
- Переменная отвод
- Внешняя панель управления (опционально)
- Поддержанный колесный тормоз (опция)

Стандартные компоненты

- Ориентация образца
- Универсальный кассетный зажим, ориентируемый (альтернативно: стандартный зажим образца, ориентируемый)
- Одноразовый держатель лезвия (как вариант: стандартный держатель ножа)
- Лоток для отходов секций
- Одноразовые лезвия, низкий профиль (1 коробка, 50 шт.)
- Ножной переключатель для моторного привода
- Суперобложка
- Сетевой кабель
- Руководство

Дополнительные аксессуары

- Система Акватек
- Настольная установка быстрой заморозки MTR
- Лупа с диммируемой подсветкой
- Внешний пульт управления CUT 6062
- Одноразовый держатель лезвия TC65 (для лезвий из карбида вольфрама)
- Лезвие из карбида вольфрама (1 шт.)
- Одноразовые лезвия



- Держатель стеклянного ножа (для треугольных стеклянных ножей)
- Сегмент дуги вкл. универсальный держатель образца (для применения держателя стеклянного ножа)
- Кассетный зажим Super Mega, ориентируемый
- Кассетный зажим Super Mega, фиксированный
- Стандартный зажим образца, ориентируемый
- Стандартный зажим образца, фиксированный
- Зажим для фольги (используется в стандартном зажиме для образцов)
- Стандартный держатель ножа
- Базовый блок держателя ножей
- Призма (комплект)
- Круглые держатели образцов (разные диаметры)

Технические характеристики CUT 6062

Класс защиты	I
Режимы работы	Моторизованный: непрерывный, программный, однократный, ступенчатый, оконный Ручной: стандартный и режим качалки
Диапазон толщины сечения	0.5 - 100 мкм
Настройки толщины сечения	0.5 - 2 мкм с шагом 0.5- мкм; 2 - 20 мкм с шагом 1- мкм; 20 - 50 мкм с шагом 2- мкм; 50 - 100 мкм с шагом 5- мкм
Настройки толщины обрезки	0.5 - 750 мкм; 0.5 - 2 мкм с шагом 0.5-мкм; 2 - 20 мкм с шагом 1-мкм 20 - 50 мкм с шагом 2-мкм; 50 - 150 мкм с шагом 5-мкм 150 - 750 мкм с шагом 10-мкм
Горизонтальное продвижение	28 мм (шаговый мотор)
Вертикальный ход	72 мм
Скорость резки	3 - 450 мм/с, выбирается с помощью ползунка
Скорость подачи (медленная)	75 / 150 / 300 / 600 мкм/с
Скорость подачи (быстрая)	3,000 мкм/с
Максимальный размер образца	50x50 мм
Отвод образца	0 - 200 мкм выбираемый
Память подачи образца	2 программируемые позиции
Держатель ножа - ось север-юг	24 мм
Ориентация образца	8° по вертикали; 8° по горизонтали; 360° по z-оси
Температурный диапазон	От +10 до +35 °С
Уровень влажности	Макс. 80%, без конденсата
Габариты	520 x 600 x 325 мм
Вес	33 кг
Информационный дисплей	Количество секций/сумма секций и оставшийся путь / расстояние

Настольный блок быстрой заморозки MTR

Блок быстрого замораживания MTR состоит из компрессорной системы охлаждения с 2-метровой гибкой изоляционной трубкой и блока охлаждения, который можно приспособить к стандартному зажиму для образцов различных типов микротомов.

- Низкий уровень шума при работе
- Самооптимизирующийся контроллер для точности температуры
- Ручная разморозка
- Высокая холодопроизводительность до -45 °С





Система трансфера Акватек

Монтируется на микротомы серии CUT. Обеспечивает решение задач резки сложных парафиновых срезов. Все настройки выполняются с помощью сенсорного дисплея на передней панели.

С высококачественными секциями теперь можно легко обращаться обычным способом.

В процессе резки секция растягивается за счет регулируемой температурой ламинарной водяной пленки. Объемный поток водяной пленки можно регулировать в любое время в соответствии с требованиями резки.

Когда переключатель открыт, влажные отходы резки направляются прямо в контейнер для отходов в котором они разрушаются. Это значительно уменьшает объем отходов резки и сокращает интервалы опорожнения контейнера для отходов.



Когда переключатель закрыт, выбранная секция мягко скользит прямо в водяную баню с регулируемой температурой. В освещенной водяной бане участок можно оценить и выбрать.

- Регулируемый ламинарный поток воды для идеального растяжения секций
- Значительное сокращение объема секционных отходов
- Легкосъемный лоток для отходов
- Упрощенная резка и простое создание секционных лент
- Свободно размещаемый диммируемый блок для подсветки секций
- Интуитивно понятное управление через сенсорный экран
- Дисплей с функцией блокировки для предотвращения несанкционированного изменения настроек устройства
- Встроенный выталкиватель лезвий
- Встроенный источник питания и электронное управление

Технические характеристики Aquatex

Требуемая жидкая деминерализованная или дистиллированная вода	+
Температура водяной бани	50 °C
Объем водяной бани	750 мл
Объем резервуара насоса	570 мл
Скорость насоса	0-500 мл/мин
Диапазон рабочих температур	от +10 до +35 °C
Рабочая влажность макс.	отн. 80 % без конденсации
Размеры (Ш x Г x В) без переносного моста, базовое устройство держателя ножа, установленное на микротоме	300 x 235 x 128 mm
Базовое устройство не установлено на микротоме	300 x 280 x 128 mm
Вес: основное устройство без переключки, держатель ножа, вкл. Крышка держатель ножа AQ	5 кг / 2,4 кг
Электропитание	100 – 240 В, 50/60 Гц

Стандартные компоненты

- Базовое устройство, включая съемный лоток
- Одноразовый держатель лезвия AQ
- Подсветка
- Лоток для отходов
- Держатель датчика температуры
- Датчик температуры
- 2 вставки для переноса (1 установлена)
- 2 x всасывающих фильтра (1 x установлен)
- Шприц
- Сливной экран
- Руководство



Рутинный криомикротом MEV / MEV +

Современный ротационный микротом с высокоточной автоматической подачей и охлаждением до -35°C .

Модель MEV отличается удобным управлением и современным ротационным микротомом. Компактная конструкция имеет большую криокамеру из нержавеющей стали, эффективную морозильную штангу с 24 позициями.

Криомикротом MEV отвечает наиболее распространенным требованиям, которые чаще всего требуются в рутинной гистологии.

Устройство оснащено обеззараживанием поверхности УФ-С, 2 положениями быстрой заморозки и охлаждением объекта.

- Встроенный счетчик секций
- Большая пластина стабилизатора поперечной устойчивости
- Интуитивное управление
- Автоматическая разморозка
- 24 положения для заморозки
- Вытяжная система (опционально)
- 2 позиции быстрой заморозки (опционально)
- УФ-дезинфекция (опционально)
- Охлаждение объекта (опционально)



Параметры

- 2 позиции быстрой заморозки 10159000
- УФ-дезинфекция 230 В, 50/60 Гц 10169000
- Охлаждение объекта 230 В, 50/60 Гц 10164000
- Система удаления мусора 230 В, 50/60 Гц 10167000

Стандартные компоненты

- Пластина стабилизатора поперечной устойчивости
- Держатели образцов (5 x Ø 22 мм; 5 x Ø 35 мм)
- Счетчик секций
- Одноразовый держатель лезвия (как вариант: стандартный держатель ножа)
- Теплоотвод (1 шт.)
- Стойка для держателей образцов (нержавеющая сталь)
- Одноразовые лезвия (коробка по 50 шт.)
- Среда для заливки CryoGlue (125 мл)
- Криостат низкотемпературный масляный (50 мл)
- Набор шестигранных ключей
- Кисть для очистки ножей
- Сетевой кабель
- Руководство

Дополнительные аксессуары

- Стандартный держатель ножа 10156010
- Салфетка секционная (комплект 10 шт.) 30000015
- Держатель образцов (Ø 22 мм; 5 шт.) 30000002
- Держатель образцов (Ø 28 мм; 5 шт.) 30000017
- Держатель образцов (Ø 35 мм; 5 шт.) 30000000
- Держатель образцов (Ø 50 мм; 5 шт.) 30000003
- Стойка для держателей образцов (нержавеющая сталь) 31000769
- Пробковые пластины (Ø 20 мм; 100 шт.) 30001001
- Среда для заливки CryoGlue (4 x 125 мл) 30001100
- Кисть для очистки ножей 30001030
- Противоскользящая пластина (одноразовый держатель лезвия, пластик) 32001050
- Противоскользящая пластина (стандартный держатель ножа, пластик) 32001049
- Нож стальной (16 см-С-профиль, 1 шт.) 28000026
- Одноразовые лезвия (см. расходные материалы)
- Лабораторный стул Ergosit 10157010



Расходные материалы

- Одноразовые лезвия (с плазменным покрытием). Низкопрофильный плазменный LPS для мягких образцов, 50 шт. / коробка 28407005
- Одноразовые лезвия (с плазменным покрытием). Низкопрофильный плазменный LPH для твердых образцов, 50 шт. / коробка 28407004
- Одноразовые лезвия (с плазменным покрытием). Высокопрофильный плазменный HPS для мягких образцов, 50 шт. / коробка 28407007
- Одноразовые лезвия (с покрытием из ПТФЭ). Низкий профиль подходит для всех типов образцов, 50 шт. / коробка 28407000
- Одноразовые лезвия (с покрытием из ПТФЭ). Высокий профиль подходит для всех типов образцов, 50 шт. / коробка 28408000

Технические характеристики MEV

Класс защиты	I
Криокамера	490 x 550 x 400, н/ж сталь с LED подсветкой
Температура криокамеры	от 0 °до -35 °С, +/- 5 К с шагом регулировки 1 К
Время охлаждения	От комнатной т-ры до -25°С: приблизительно 5 ч; до -35°С приблизительно 6 ч.
Холодопроизводительность	640 Вт
Хладогент	R 449
Разморозка	автоматическая разморозка горячим газом, ручная разморозка по запросу с контролем температуры и времени
УФ дезинфекция	(опционально): 254 нм
Положения для подготовки образцов	24 позиции, на 10°С ниже температуры камеры
Положения для подготовки образцов QuickFreeze (опционально)	2x позиции, до -55 °С
Диапазон настройки толщины среза микротомы	0.5 - 100 мкм
Настройки толщины сечения	0.5 - 2 мкм с шагом 0.5- мкм; 2 - 20 мкм с шагом 1- мкм; 20 - 50 мкм с шагом 2 мкм; 50 - 100 мкм с шагом 5- мкм
Настройки толщины обрезки	0.5 - 750 мкм
Горизонтальное продвижение	28 мм
Вертикальный ход	58 мм
Скорость подачи	моторизованная, 2 скорости (600 мкм/с / 3000 мкм/с)
Максимальный размер образца	55 мм
Отвод образца	0 - 200 мкм свободно программируемый
Ориентация образца	8° по вертикали; 8° по горизонтали; 360° по z-оси
Температурный диапазон	От +10 до +35 °С
Уровень влажности	Макс. 80%, без конденсата
Габариты	680 x 760 x 1110 мм
Вес без аксессуаров	127 кг