

LEICA MICROSYSTEMS — МИРОВОЙ ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ МИКРОСКОПИИ, КАМЕР И ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АНАЛИЗА МАКРО-, МИКРО- И НАНОСТРУКТУР. РАЗЛИЧНЫЕ СЕРИИ ИМЕЮТ РАЗНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ, НО ИХ ОБЪЕДИНЯЕТ ОТЛИЧНАЯ ОПТИКА ВЫСОКОГО КЛАССА, УДОБНАЯ ЭРГОНОМИЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ВЫСОКОТОЧНАЯ НАДЕЖНАЯ МЕХАНИКА И ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ. АССОРТИМЕНТ, ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ООО «СИНЕРКОН» ВКЛЮЧАЕТ ВСЮ ЛИНЕЙКУ ПРОДУКЦИИ LEICA: СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ, КОНФОКАЛЬНЫЕ, ИНВЕРТИРОВАННЫЕ, ПРЯМЫЕ МИКРОСКОПЫ, МИКРОСКОПНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ И РАЗЛИЧНЫЕ АКСЕССУАРЫ.

СИНЕРКОН
качество под контролем
SYNERCON

ПРОБОПОДГОТОВКА LEICA ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ



Обработка Тканей — Leica EM TP



Тканевый процессор EM TP поможет вам получить высококачественные результаты при проведении биологических экспериментов, как при использовании базовых методик ПЭМ и СЭМ, так и при реализации трехмерной томографии и рабочих процессах FIB SEM.

- **Функционал:** Этот универсальный, очень компактный прибор может быть использован для проводки эпоксидной смолы для электронной микроскопии (ЭМ) и световой микроскопии (LM).
- **Область применения:** Медицина, биология, ботаника.



Пример рабочего процесса

В процессе препарирования образцов для ТЭМ выделяют следующие этапы: взятие материала, префиксация, дофиксация, промывание, постфиксация, обезвоживание, инфильтрация промежуточными растворителями, пропитывание заливочной смолой, заключение в смолу и перевод ее в твердое состояние, изготовление полутонких срезов (ПС) и ультратонких срезов, или ультрасрезов (УС), окрашивание (контрастирование) УС и их просмотр. В этот перечень при использовании различных методов ЭМ могут включаться этапы высушивания, замораживания, нанесения электропроводящего покрытия, напыления (оттенения) и др.



Тримминг (подрезка образца) — Leica EM TRIM2

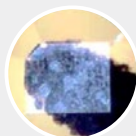


Цель заточки:

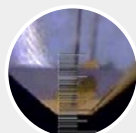
Придать блоку такую форму, при которой фрагмент ткани будет резаться наилучшим образом, что позволит получать ультрасрезы оптимального качества.

Возможности EM TRIMM2:

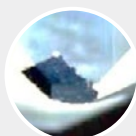
- Точные параллельные края;
- Выставление желаемого угла сторон пирамиды (до 60 градусов);
- Гладкие и чистые поверхности;
- Любая часть образца может быть найдена
- Скорость шага 1 мкм и эргономичное расположение подачи;
- Со стереомикроскопом и кольцевым светодиодным осветителем — для наблюдения во время заточки образца;
- Высокая безопасность обрезки по сравнению с ручной;
- Быстрое совмещение лицевой стороны вертикального блока с ультрамикротомным ножом с минимальной регулировкой;
- Адаптер для криоультрамикротомы для предварительной обрезки образца при комнатной температуре перед обрезкой в криокамере;
- Экстракционная фильтрационная установка с фильтром Нера;
- С оптоволоконной системой просвечивания — для обнаружения небольших образцов и полупрозрачных объектов.



подсветка для наблюдения за лицевой стороной

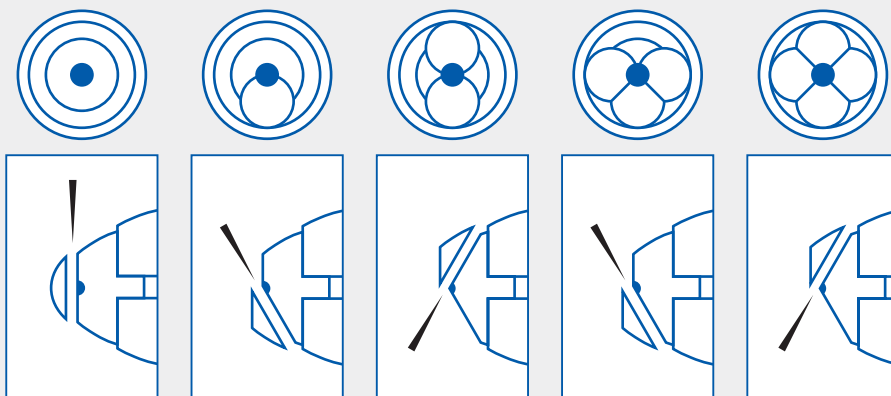


перпендикулярный просмотр с сеткой для определения расстояния



освещение образца во время заточки

Способ заточки пирамидки при ультратомии: последовательность этапов



Ультрамикротомия — Leica EM UC7

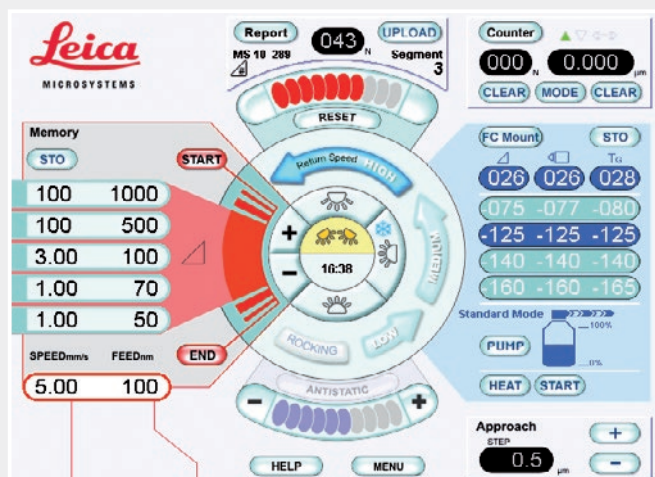
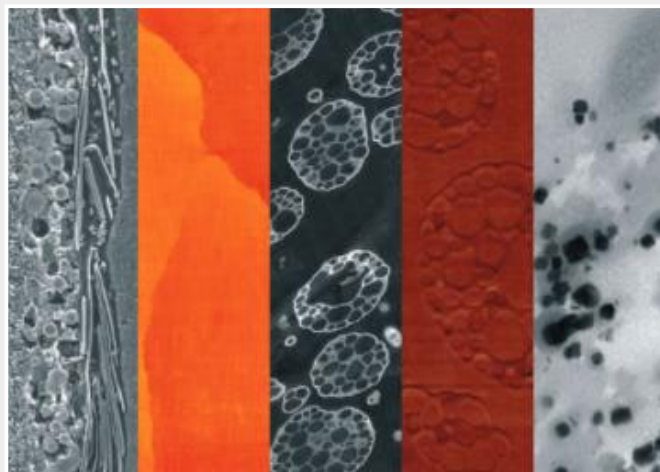


■ **Область применения:** Ультрамикротом Leica EM UC7 предназначен для создания полу- и ультратонких срезов превосходного качества, а также идеально гладкой поверхности, необходимые для исследований в световой, атомно-силовой, просвечивающей и сканирующей электронной микроскопии.

Главным преимуществом ультрамикротом Leica EM UC7 является высокая эффективность автономной работы. Ей способствуют следующие особенности:

- Регулируемые скорость реза (от 0,05 нм до 100 нм в секунду) и скорость подачи образца (от 1 до 100 нм) с шагом в 1 нм обеспечивают идеальную сходимость результатов;
- Расширенное в 1,5 раза увеличение стереомикроскопа (в сравнении с предыдущей моделью) и эуцентрическое перемещение оптики позволяют осматривать срезы даже при низком уровне воды в ванночке с различных углов;
- Усовершенствованный сенсорный блок управления и встроенная система подсказок обеспечивают высокую скорость и простоту пробоподготовки, а также безопасность работы стеклянными и алмазными ножами;
- Регулирующее устройство ErgoWedge для окуляров, антивибрационный стол с подставками для рук и эргономичное расположение управляющего блока снижают усталость оператора, позволяя работать непрерывно по несколько часов.

К преимуществам ультрамикротом Leica EM UC7 относится возможность опционального подключения криокамеры FC7. Благодаря ей делать срезы можно в условиях глубокой заморозки, что необходимо для мягких материалов, изменяющих структуру при резке при комнатной температуре.



Контрастирование — Leica EM AC20



Leica EM AC20 ускоряет лабораторную процедуру и избавляет оператора от утомительных и трудоемких задач, связанных с традиционными методами ручного контрастирования образца. В герметичной камере Leica EM AC20 можно автоматически контрастировать до 20 сеточек с ультратонкими срезами с минимальным вмешательством пользователя. Предварительно подготовленные контрастирующие реагенты (емкости по 200 мл) обеспечивают отличные результаты без какого-либо контакта пользователя с токсичными веществами.

Характеристики Leica EM AC20:

- Двойное контрастирование без осадков;
- Низкий расход реагентов;
- 60 циклов с одним комплектом ultro stain;
- Низкий объем отходов;
- Короткие циклы очистки;
- Простота обслуживания.

