

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89

Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65

Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

сайт: lab.pro-solution.ru | эл. почта: ipi@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Микроскоп Альтами ЛЮМ 1

Люминесцентный цифровой микроскоп Альтами ЛЮМ 1 предназначен для проведения исследований по методу наблюдения различных объектов, основанному на анализе их люминесценции. Также микроскоп позволяет работать в "светлом поле", а при комплектации дополнительными устройствами, в "темном поле" и по методу фазового контраста.

Оптическая система цифрового люминесцентного микроскопа Альтами ЛЮМ 1 спроектирована и изготовлена с применением самых передовых технологий (ICCOS — Infinity Colour Corrected Optical System). Оптическая система, цветоскорректированная "на бесконечность", в отличие от обычной оптической системы, не искажает краев поля зрения, тем самым позволяет получить контрастные и яркие изображения исследуемых образцов.

На микроскопе производится:

- экспресс-диагностика вирусных, протозойных, бактериальных и других инфекций антигенного состава (к примеру, хламидиоза);
- фенотипический анализ по наличию поверхностных антигенов клеток костного мозга и тканей, а также периферической крови с помощью моноклональных антител;
- анализ фагоцитирующих клеток крови на функциональную активность;
- определение половой принадлежности клеток;
- другие виды биологических исследований.

Альтами ЛЮМ 1 позволяет проводить визуальный анализ изображения:

- в свете видимой флюоресценции (при верхнем освещении объекта светом, возбуждающим люминесценцию);
- в проходящем свете по методу светлого поля;
- по методам темного поля и фазового контраста (в дополнительной комплектации микроскопа);
- при оснащении микроскопа адаптером и тринокулярной насадкой для фото и видео съемки.

Методы контрастирования:

- светлое поле;
- эпи-люминесценция;
- темное поле*;
- поляризация*;
- фазовый контраст*.

Увеличение:

40X-2000X.

Насадка:

- тринокулярная насадка типа Gemel;
- угол наклона окулярных тубусов 30°;
- диапазон регулировки межзрачкового расстояния 55-75 мм.

Окуляры:

- WF10X/22;
- WF10X/22 мм со шкалой;
- WF20X/12 мм.

Объективы:

планахроматические "на бесконечность" (Plan ICCOS)

- PL 4X/0.1 ∞ /-, р.р. 19.8 мм;
- PL 10X/0.25 ∞ /-, р.р. 5.0 мм;
- PL FL 10X/0.35 ∞ /0.17, р.р. 2.37 мм*;
- PL FL 40X/0.85 ∞ /0.17, р.р. 0.42 мм (подпружиненный);
- PL 60X/0.80 ∞ /0.17, р.р. 0.46 мм (подпружиненный)*;
- PL 100X/1.25 МИ ∞ /0.17, р.р. 0.36 мм (подпружиненный).

Освещение:

- по классической системе Келера;
- регулируемые ирисовая и полевая диафрагмы;
- плавная регулировка яркости;
- галогенная лампа 6 В/30 Вт.

Предметный столик:

- прямоугольный 210×140 мм с правосторонним управлением;
- диапазон перемещений 75×50 мм;

- съемный препаратоводитель на два предметных стекла.

Револьверное устройство:

пятипозиционное, повернутое вовнутрь с фиксацией объективов относительно оптической оси.

Конденсор:

- ахроматический NA 1.25 с регулируемой ирисовой диафрагмой;
- откидная линза для работы с объективами малых увеличений;
- держатель конденсора позволяет производить центровку и вертикальное перемещение удобно расположенными ручками регулировки.

Фокусировка:

- грубая и точная фокусировки (расположены коаксиально);
- шаг точной фокусировки 0.002 мм;
- механизмом регулировки жесткости хода;
- механизм ограничения вертикального перемещения стола.

Светофильтры:

- голубой d=32 мм;
- нейтральный d=32 мм;
- зеленый d=32 мм*;
- желтый d=32 мм*.

Эпи-флуоресцентный модуль:

- источник света - высоковольтная ртутная лампа HBO 100Вт с внешним источником питания с аналоговыми индикаторами;
- спектральный диапазон возбуждения люминесценции: 330-550 нм;
- спектральный диапазон исследуемой люминесценции: 350-700 нм;
- пятипозиционный модуль с четырьмя блоками фильтров:

B (420~485 нм): FITC: определение антигенов и антител, акридиновый оранжевый - ДНК, РНК, аурамин - туберкулезные бактерии, EGFP, S65T, RSGFP.

G (460~550 нм): родамин - определение антигенов и антител, пропидиум иодид - ДНК.

V (395~415 нм): катехоламины, 5-гидрокситриптамин (серотонин), тетрациклин.

UV (330~400 нм): DAPI – ДНК, Hoechst 332528, 33342 – хромосомы.

В комплекте:

- объект-микрометр с двумя шкалами (100x0.01 мм и 100x0.01 см) и двумя калибровочными точками (d=0.15 мм и d=0.07 мм);
- пылезащитный чехол;
- чистящая палочка для оптики из микрофибры шириной 15 мм;
- две салфетки 15x13 см с пропиткой смесью изопропилового и этилового спиртов;
- защитный экран;
- флакон-капельница с иммерсионным маслом;
- руководство по эксплуатации.

Цифровая фотокамера:

- фотоаппарат CANON EOS 1200D Body;
- тип матрицы: CMOS;
- размер сенсора 22.2x14.7 мм;
- 12.2 Мпикс;
- оптический фотоадаптер 2.5X/4X (2.5/4-EF/LSS).

Как рассчитать увеличение на мониторе компьютера?

Программное обеспечение:

Altami Studio - сертифицированная программа для управления устройствами захвата изображения, а также для анализа и обработки полученных кадров.

Особенности программного обеспечения Altami Studio:

- сертифицировано по ГОСТ Р 8.654-2009, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94, Р 8.596-2002, МИ 2955-2010;
- управление видеокамерами, вебкамерами, фотоаппаратами и их настройками (яркость, гамма, насыщенность, экспозиция, усиление, кадровое накопление и многое другое);
- запись полноценного видео, а также захват одиночных кадров из видеопотока;
- проведение измерений объектов (длина, площадь, периметр) на изображении в реальных величинах и статистическая обработка результатов;
- преобразования изображений (геометрические, морфологические, пороговые и др.);

- операции для устранения дефектов изображения, возникших при съемке (выравнивание освещенности, сглаживание шумов и т. д.);
- возможность проведения измерений, анализа и обработки изображений как на статичном изображении, так и на видеопотоке с камеры в онлайн-режиме.

* - поставляется по отдельному заказу

Примечание: в связи с постоянным усовершенствованием приборов, на сайте могут быть не отражены незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие качественные характеристики изделия.

Дополнительные методы контрастирований

Набор для исследований по методу фазового контраста (ICCOS):

- телескопический окуляр TC;
- PLAN 10X/0.25 ∞/0.17 PH;
- PLAN 20X/0.45 ∞/0.17 PH;
- PLAN 40X/0.65 ∞/0.17 PH;
- PLAN 100X/1.25 ∞/0.17 PH;
- пятипозиционный фазово-контрастный конденсор NA1.25.

Темнопольный конденсор:

- NA0.9 (сухой);
- NA1.25 (масляный).

Набор для поляризации:

- поляризатор d=45 м;
- поляризационный фильтр в оправе.

Технические характеристики

Бренд	ЛОиП
Бренд	ЛОиП

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89

Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65

Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

сайт: lab.pro-solution.ru | эл. почта: ipi@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город