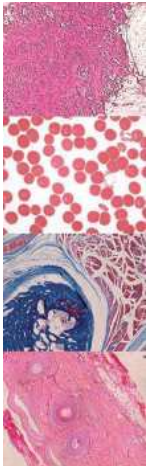


Биологический микроскоп Motic BA400



Лабораторный микроскоп Motic BA400 построен на оптике, которая не только рассчитана на бесконечность, но и скорректирована по цветам (Colour Corrected Infinity System – CCIS). Это, и высокое качество исполнения прибора позволяют рекомендовать его для работы в программно-аппаратных комплексах для измерений и анализа изображений. Возможность комплектации микроскопа люминесцентным блоком с возможностью установки до 3х наборов люминесцентных фильтров превращает этот микроскоп в станцию для люминесцентных исследований, например FISH.

Штатив:

Повышение требований к эргономике рабочего места потребовали от конструкторов приложить усилия для создания удобного, функционального и в тоже время простого в использовании штатива. За счет применения продольного сечения в виде перевернутой буквы «Y» добились хорошей устойчивости микроскопа и уменьшили занимаемое им место. Низкое расположение ручек перемещения предметного столика и расположенные рядом с ним ручки точной и грубой фокусировки позволяют работать, не отрывая рук от стола, что значительно сокращает нагрузку и создает комфорт в работе.



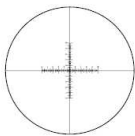
Бинокулярная насадка

имеет комфортный для работы тридцатиградусный угол наклона и систему регулировки межзрачкового расстояния Siedentopf (55-75мм). Поле плоского зрения составляет 22мм.

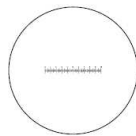


Окуляры

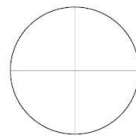
различных увеличений могут входить в комплект поставки (10x; 12,5x и 15x), так же они могут быть оснащены окулярными сетками.



а. градуированное перекрестие 0.1мм/10мм



б. Градуированная шкала 0.1мм/10мм



в. перекрестие

Механический предметный столик

имеет специальное покрытие предотвращающее образование царапин и преждевременный износ. Рабочая поверхность 174x145мм перемещается по осям X и Y на 76 и 50мм соответственно.

Усилие, требуемое для вращения ручек перемещения, регулируется. Предметный столик может поставлять с ручками перемещения как с правой, так и с левой стороны. Препаратоводитель имеет нониус с шагом 0.1мм. Для предотвращения случайного повреждения объектива о предметный стол, микроскоп Motic BA400 оснащен специальным стопором.



Револьверное устройство

предназначено для установки до 5 объективов. Применение шарикоподшипникового механизма с функцией click stop облегчает смену увеличений во время работы, а направленность объективов назад позволяет быстро менять препараты без риска повредить объектив.

Ахроматический конденсор

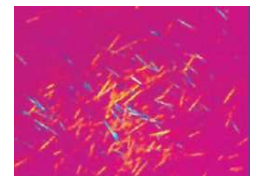


обеспечивает равномерное освещение поля для объективов с увеличением от 2x до 100x. Микроскоп позволяет полностью настроить освещение по Келлеру (регулируемые полевая и апертурная диафрагмы, винты центрировки конденсора).

Простая поляризация

достигается путем установки анализатора в штатив и поляризатора в конденсор.

Motic предлагает интересный метод оценки подагры. Дополнительно к поляризатору и анализатору поставляется красный компенсатор первого порядка (535нм), что позволяет легко проводить скрининг подагры.



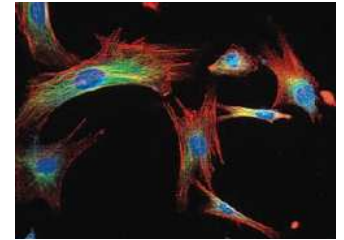
Фазовый контраст

осуществляется за счет использования специального туррельного конденсора (на 1.25) вместе со специальными фазовоконтрастными объективами (CCIS Plan Phase). Если дополнительно необходимо реализовать метод темного поля на увеличениях 100x-400x, то применяется другой, пятипозиционный конденсор, где наряду с 3-мя вставками для фазового контраста, отведены 2 позиции под светлое и темное поле.

Люминесценция и со-наблюдение



Микроскоп Motic BA 400 может быть оснащен люминесцентным осветителем с 3х-позиционным блоком для установки наборов люминесцентных фильтров. Такого оснащения вполне достаточно для реализации таких люминесцентных техник, как FISH и CGH. Такой микроскоп идеально подходит для оснащения рабочего места врача-цитогенетика в медико-генетических консультациях и перинатальных центрах, так как может быть дополнительно



оснащен монохромной цифровой камерой и программой для автоматического кариотипирования хромосом человека с учетом положения бэндов.

Наборы люминесцентных фильтров:

- **DAPI и Hoechst** (D350/50x; 400DCLP; D460/50m);
- **FITC FITC/RSGFP/Fluo 3/DiO Acradine Orange [+RNA]** (D480/30x; 505DCLP; D535/40m);
- **TRITC [Rhodamine]/DiI/Cy3** (D540/40x; 565DCLP; D605/55m);
- **Texas Red / Cy3.5** (D560/40x; 595DCLP; D630/60m);
- **Cy5, Alexa Fluor 633, Alexa Fluor 647** (HQ620/60x; Q660LP; HQ700/75m);
- **Cyan GFP** (D436/20x; 455DCLP; D480/75m);
- **Endow GFP Bandpass Emission** (HQ470/40x; Q495LP; HQ525/50m);
- **Yellow GFP BP [10C/Topaz]** (HQ500/20x; Q515LP; HQ535/30m).

Системы со-наблюдения

идеально подходят для организации процессов обучения, тренингов и совместных исследований. В этом плане микроскоп Motic BA400, имеющий прекрасную оптику и двухцветный (красный/зеленый) маркер – прекрасный выбор.

Система MVH-5 для 5 наблюдателей:



Система MVH-3 для 3 наблюдателей:



Система MVH-2S для 2 наблюдателей:



Документирование и анализ изображений

Необходимость в документировании или анализах, проведение измерений, соотношения фаз или площадей, объектов и т.д. – вот далеко неполный перечень работ, проводимых в современных лабораториях. Оснащение насущной необходимостью. В связи с использованием встроенную в бинокулярную использовать бинокулярную насадку с которой позволит установить на различной диагональю сенсора (1/3", изображение передается в компьютер обработки.



полученных результатов исследований подсчета объектов, вычисления измерение оптических параметров перечень работ, проводимых в микроскопа камерой становится этим Motic BA400 предлагает насадку 3х мегапиксельную камеру или видеовыходом и комплект адаптеров, микроскоп камеру C-mount с 1/2", 2/3" или больше). Полученное для последующего хранения или