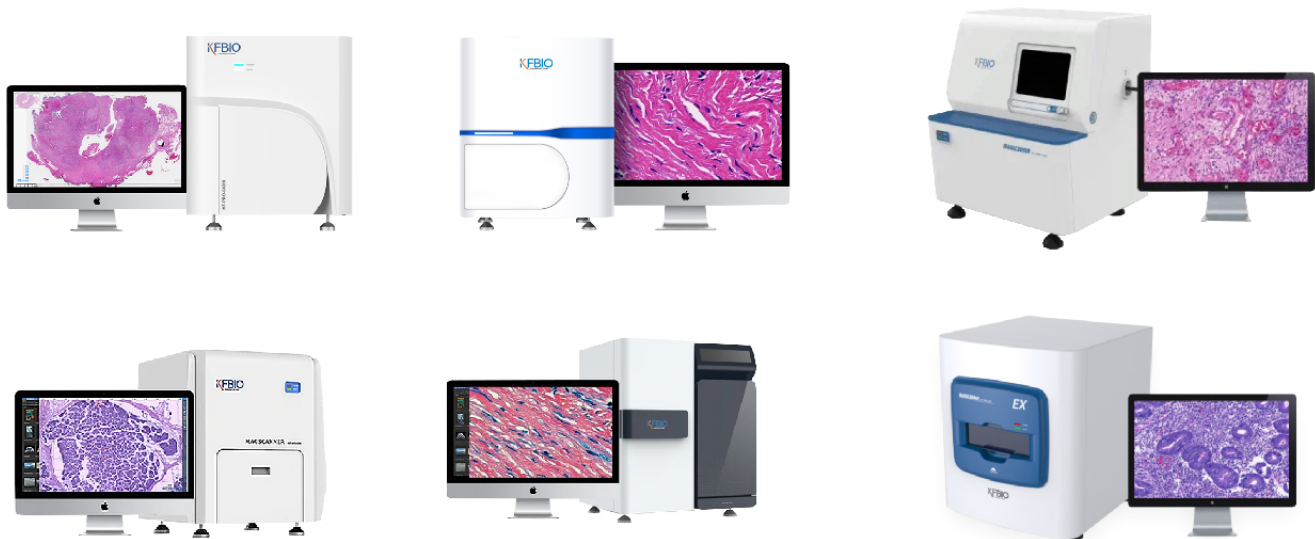


# Цифровые сканеры микпрепаратов KFBIO





Цифровые сканеры микропрепаратов линейки KF-PRO в зависимости от модели позволяют сканировать до 400 предметных стёкол за одну полную загрузку. Сканеры KF-PRO обеспечивают высококачественное сканирование гистологических и цитологических микропрепаратов с большой скоростью в режиме светлого поля, как в автоматическом, так и в ручном режимах. Профессиональная цветная линейная камера в совокупности с высокоточным алгоритмом шивки позволяет получать и просматривать точные цифровые копии сканируемых микропрепаратов. Распознавание 1D/2D штрих-кодов с этикеток на стёклах микропрепаратов позволяет автоматически сохранять идентификаторы стёкол в названиях файлов для дальнейшего удобства поиска, просмотра и архивации. Цифровые сканеры имеют регистрационное удостоверение (РУ) Росздравнадзора.

Модель KF-PRO	005 EX	005 HI	020 HI	040 HI	120 HI	400 HI
Вместимость	1-5 стекл	1-5 стекл	1-20 стекл	1-40 стекл	1-120 стекл	1-400 стекл
Время сканирования	20x ≤ 40 сек (15*15мм)	20x ≤ 25 сек (15*15 мм)				
	40x ≤ 90 сек (15*15 мм)	40x ≤ 40 сек (15*15 мм)				
Увеличение	20x и 40x		20x и 40x (40x и 80x опционально)			
Разрешение	20 x: 0,50 мкм/пиксель, 40x: 0,25 мкм/пиксель (на объективе 20x)					
Технология сканирования	Линейное сканирование					
Объектив	Olympus UPLSAPO 20x, NA0,8					
Точность	50 нм					
Многослойное сканирование	+					
Формат изображения	KFB / SVS / TIF					

Сканеры микропрепаратов KFBIO можно дооснастить модулем для сканирования флуоресцентных препаратов. Такие сканеры могут иметь барабан на 3 или 6 флуоресцентных светофильтра. Это узкополосные фильтры CHROMA, импортируемые из США, которые могут эффективно разделять многоцветные каналы флуоресценции. Они обеспечивают высокую яркость, нулевой дрейф, отсутствие перекрёстного цвета.

Сканер микропрепаратов с модулем сканирования флуоресцентных препаратов KFBIO является основным инструментом для проведения исследований в различных областях науки и медицины:

- клинических экспериментов
- контроля действия лекарственных средств
- молекулярного типирования заболеваний
- анализа микроокружения опухолей
- анализа FISH-сканирования
- многоканального иммунофлуоресцентного сканирования и т.д.

Эти сканеры используют различные длины волн возбуждения и эмиссии для широкого спектра флуорофор для удобного сканирования различных образцов.

Сканеры флуоресцентных микропрепаратов могут получать цифровые изображения слайдов в высоком разрешении с помощью качественной оптики и использования профессиональных камер. Для максимального восстановления изображений используются высокоточные алгоритмы сшивки и улучшения флуоресцентных изображений.

Сканер отличается высокой чувствительностью, точностью, производительностью, а также простотой управления.

Модель	KF-FL-005	KF-FL-020	KF-FL-120	KF-FL-400
Вместимость	1-5 стекол	1-20 стекол	1-40 стекол	1-400 стекол
Время сканирования во флуоресценции	40 x ≤ 8 мин. (10x10 мм, 3 канала, ≤ 50 мс время экспозиции)			
	40 x ≤ 16 мин. (10x10 мм, 6 каналов, ≤ 50 мс время экспозиции)			
Технология сканирования во флуоресценции	Сканирование области			
Количество позиций в флуоресцентной турели	3 или 6			
Флуоресцентные светофильтры	1) DAPI, возбуждение: 350/50, светоделитель: 460/50, эмиссия: T400LP 2) AQUA, возбуждение: 436/20, светоделитель: 480/30, эмиссия: T455LP 3) GREEN, возбуждение: 485/25, светоделитель: 525/30, эмиссия: T505LP 4) Green, возбуждение: 495/25, светоделитель: 537/29, эмиссия: T515LP 5) ORANGE, возбуждение: 546/10, светоделитель: 572/23, эмиссия: 556 6) Orange, возбуждение: 546/22, светоделитель: 590/33, эмиссия: T565LP 7) RED, возбуждение: 580/25, светоделитель: 625/30, эмиссия: 600 8) CY5, возбуждение: 630/20, светоделитель: 667/30, эмиссия: 647 9) CY7, возбуждение: 710/75, светоделитель: 810/90, эмиссия: 760  возможна индивидуальная калибровка других флуоресцентных светофильтров производства Chroma под требуемые задачи, необходимо согласование			
Первый стандартный комплект из 3 флуоресцентных светофильтров	DAPI, Green, Orange, (позиции 1, 4, 6)			
Второй стандартный комплект из 3 флуоресцентных светофильтров	DAPI, GREEN, Orange (позиции 1, 3, 6)			
Третий стандартный комплект из 6 флуоресцентных светофильтров	DAPI, Green, ORANGE, RED, CY5, CY7 (позиции 1, 4, 5, 7, 8, 9)			



Компания Konfoong Biotech International Co., Ltd., расположенная в городе Юяо провинции Чжэцзян, является высокотехнологичным предприятием, специализирующимся на разработке и производстве систем для цифровой патологии. Компания была основана в августе 2011 года с уставным капиталом 10 миллионов юаней.

Интегрированная система цифровой диагностики патологии является основным продуктом компании, основана на использовании высокоточных цифровых сканеров вместо традиционных микроскопов для реализации оцифровки клинической информации. В системе применяется независимая технология обработки медицинских изображений для проведения интеллектуального анализа и диагностики патологии, создания базы данных гистологических изображений и создания цифровой системы дистанционного обмена информацией для онкодиагностики. Система объединяет современную медицину, технологии автоматического управления и обработки медицинских изображений, компьютерные сетевые и современные коммуникационные технологии и другие высокотехнологичные системы, чтобы предоставить врачам платформу для окончательного решения, объединяющую здравоохранение, образование, научные исследования и информационные услуги.