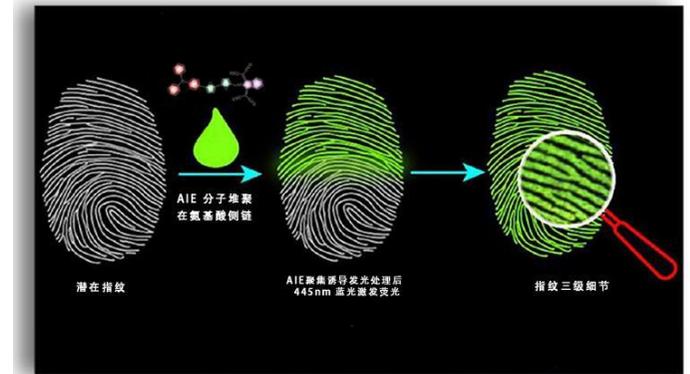


Описание изделия

Принцип работы прибора основан на технологии повышения интенсивности люминесценции в результате эффекта агрегационно-индуцированной эмиссии (АИЭ). АИЭ-реагент, вызывающий агрегационную люминесценцию, распыляется на поверхность биологического образца, при этом катионные АИЭ-молекулы вступают в электростатическое взаимодействие с анионными биомолекулами (аминокислотами), в результате чего происходит накопление АИЭ-молекул на боковых цепях аминокислот, что позволяет визуализировать и точно выделить биологические образцы (ДНК) при их освещении с помощью источника возбуждающего света.

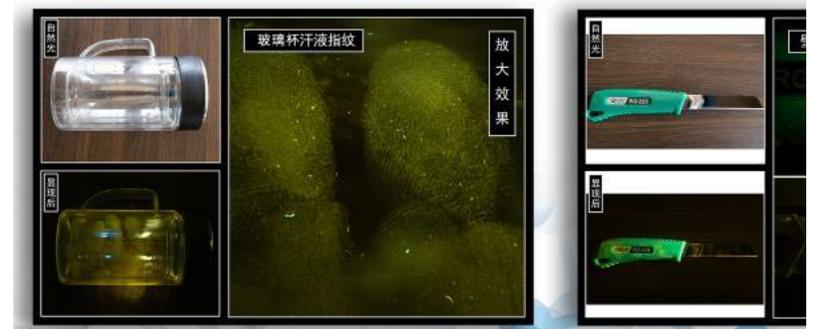
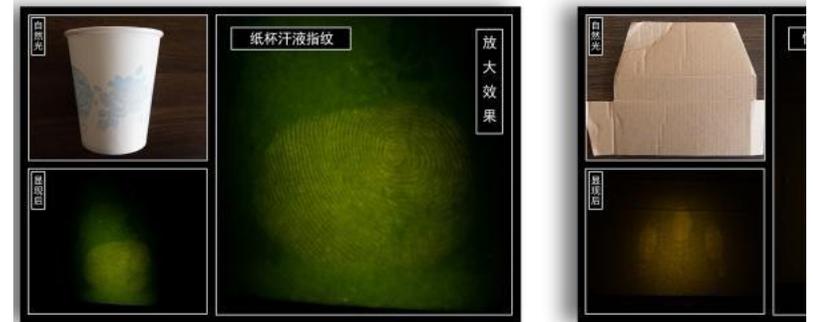
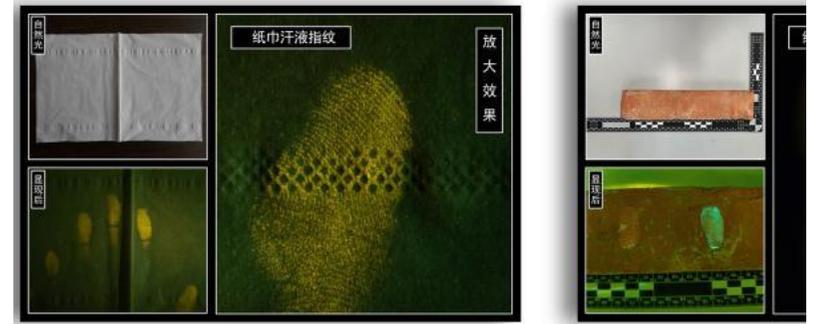


Агрегационно-индуцированная эмиссия, АИЭ



Характеристики продукта

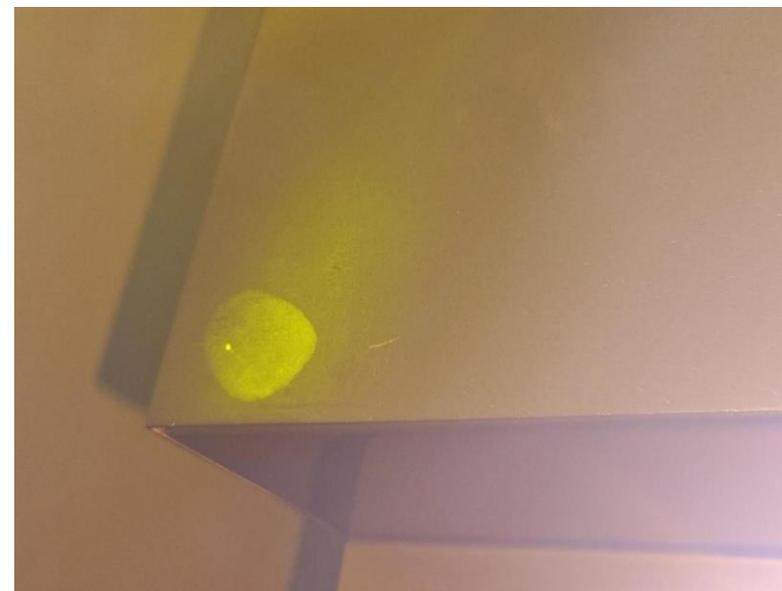
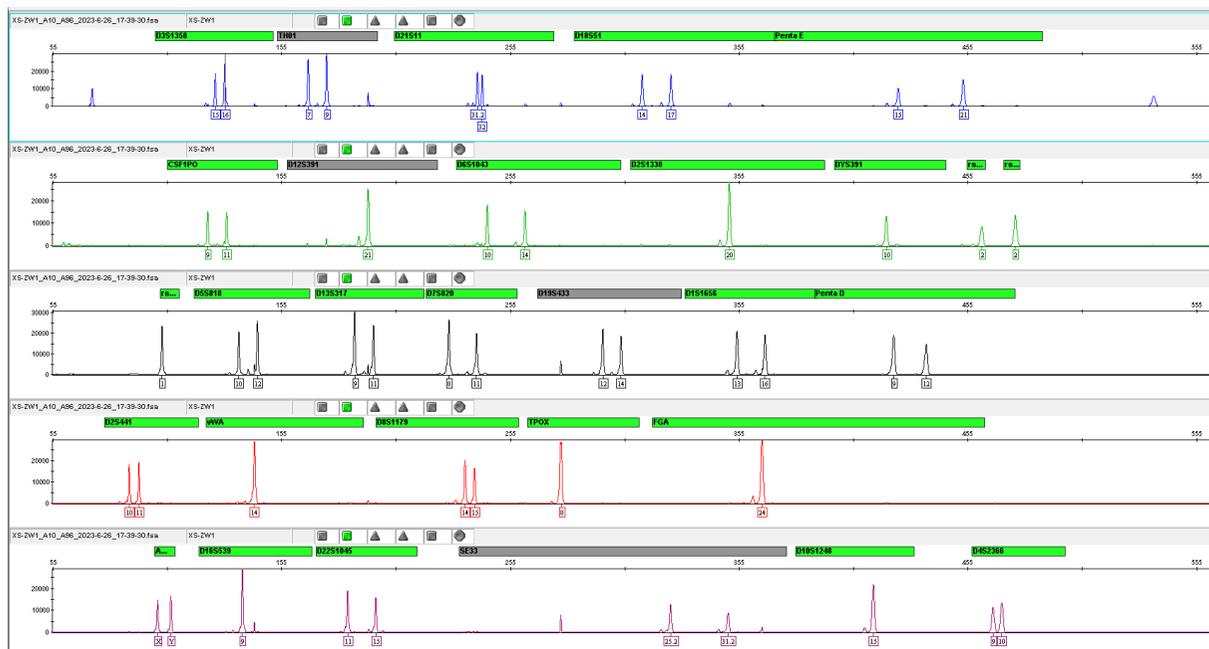
- Многофункциональная универсальная конструкция «всё в одном»: управляющий элемент, источник сине-зеленого возбуждающего света, набор реактивов для окрашивания в сине-зеленый цвет
- Удобство эксплуатации: мгновенное распыление, вспомогательный дисплей
- Отказ от сбора образцов «вслепую»: Технология повышения интенсивности люминесценции в результате эффекта агрегационно-индуцированной эмиссии (АИЭ), визуализация и точное позиционирование ДНК
- Широкий спектр областей применения: прибор позволяет выявить следы биологического происхождения (ДНК) объекта исследования на полностью проницаемых, полупроницаемых и непроницаемых материалах
- Отсутствие разрушения образца объекта исследования: АИЭ-молекулы группируются на боковых цепях аминокислот (методом физической адсорбции), не повреждая молекулы ДНК исследуемого материала
- Экологичность: отсутствие загрязнения окружающей среды и вреда для организма человека



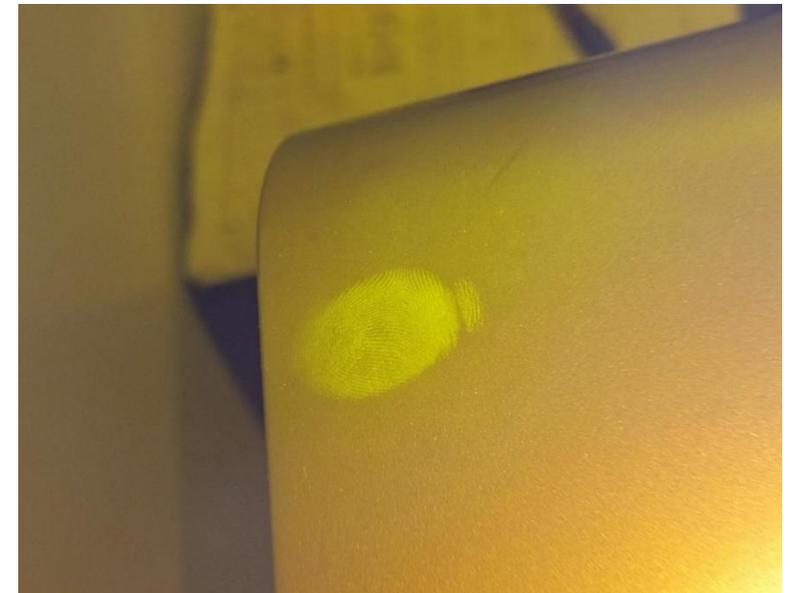
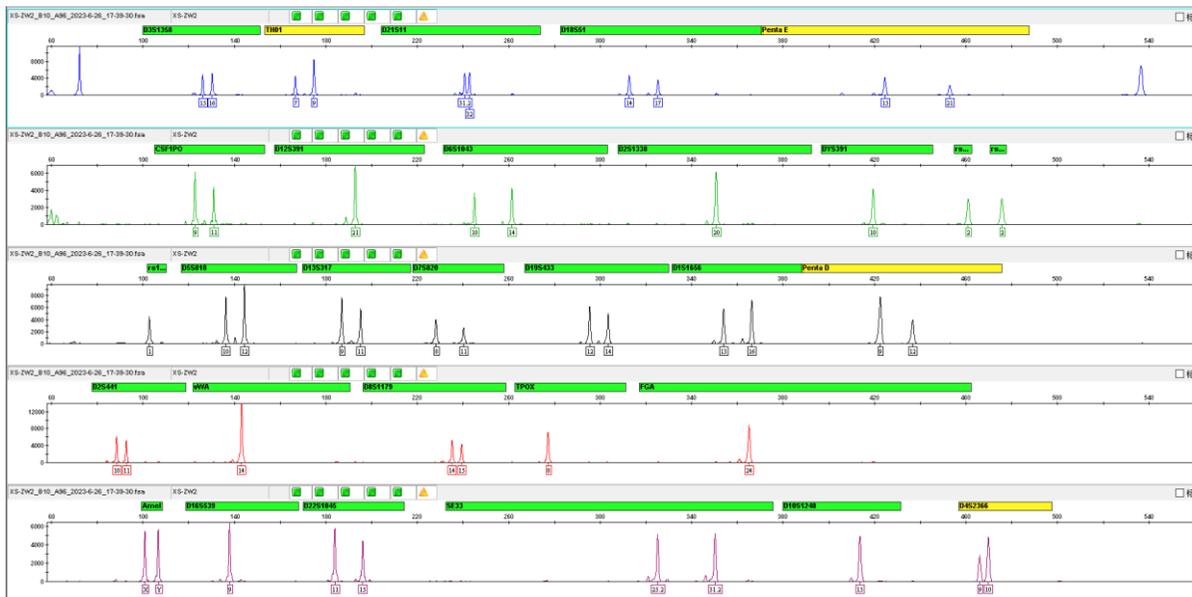
Технические характеристики

Принцип работы	Технология повышения интенсивности люминесценции в результате эффекта агрегационно-индуцированной эмиссии (АИЭ)	Объем	20*19*4 см
Скорость работы дисплея	5 сек.-15 сек. (площадь листа бумаги формата А4)	Вес	0,9 кг (с набором реактивов)
Набор реактивов	Набор для магнитной абсорбции волны синего цвета 50 мл	Выходная мощность светового потока	Синий свет 5 Вт 445+2 нм
	Набор для магнитной абсорбции волны зеленого цвета 50 мл		Зеленый свет 2 Вт 525+2 нм
Эффективность отображения информации на дисплее	150 минут непрерывной эмиссии низкомолекулярных органических веществ в одном наборе	Наблюдение и фотографирование	Двухслойные очки с защитой от света синего и зеленого спектра Фильтр для держателя мобильного телефона Фильтр для объектива зеркального фотоаппарата
	Примерно от 150 до 400 вещественных доказательств	Время автономной работы от аккумулятора	2-4 часа
Прибор с функцией ветрозащиты	Возможность установки быстросъемного ветрозащитного экрана	Способ зарядки	Зарядка через порт TYPE-C с магнитным разъемом

Образец 1



Образец 2



Образец 5

