



ФЛУОРИМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ДНК, РНК И ПРОТЕИНОВ

Принцип

MAXLIFE Fluorimeter 2.0 произведен взамен устаревшей модели флуориметра MAXLIFE Gene Analyzer, производившейся с 2014 года. В основе метода - измерение уровня флуоресценции специфических красителей (входят в состав наборов), связывающихся с молекулами ДНК, РНК или протеинов. Похожая технология используется в флуориметрах Qubit Invitrogen (Thermo Fisher Scientific).

Характеристики

- измерение концентраций двуцепочечной ДНК (dsDNA), одноцепочечной ДНК (ssDNA), РНК (RNA), протеинов (Proteins) в пределах 0,01-2000 нг/мкл, что покрывает весь необходимый диапазон при молекулярно-генетических исследованиях
- для измерения концентрации необходимо всего 1-10 мкл образца
- измерение в течение 2-х секунд
- сохранение результатов измерений в файл (неограниченное количество измерений)
- возможность обработки результатов в любом текстовом или табличном редакторе и пересылки по беспроводным сетям связи
- приборная погрешность менее $\pm 1\%$
- возбуждение – светодиод (450-480 нм)
- детекция – полупроводниковый детектор с отсекающим светофильтром (>520 нм)
- портативный прибор, питание – через USB от компьютера, потребляемая мощность – менее 0,5 Вт



Преимущества

- высокая точность измерения по сравнению со спектрофотометрическими методами
- полностью открытая система, возможность использовать реагенты сторонних производителей, калибровка в любом выбранном пользователем диапазоне
- производство и обслуживание на территории России, поставки приборов и реагентов в течение 7 дней
- стоимость прибора и реагентов в 5 раз ниже импортных аналогов
- гарантия на прибор 3 года, на планшетный компьютер – 1 год с даты приобретения

Что входит в комплект поставки

- Флуориметр MAXLIFE Fluorimeter 2.0, инструкция на русском языке
- Планшетный компьютер с программным обеспечением MAXLIFE под управлением Windows 10.
- Стартовый набор MAXLIFE для измерения концентрации ДНК (0,1-2000 нг/мкл), 500 измерений.
- Поддержка и консультации пользователя в течение всего гарантийного периода

Что необходимо дополнительно для измерения

- стандартные ПЦР-пробирки на 0,2 мкл
- дозаторы на 0,5-10 и 100-1000 мкл с одноразовыми наконечниками

