

Демо
лаборатория



Флуориметр Qubit 3.0

Производитель: Thermo Fisher Scientific

Модель: Qubit 3.0

<https://assa-group.ru/qubit-30>

Флуориметр Qubit® 3.0 – это новое поколение популярного в России настольного флуориметра для измерения ДНК, РНК и белка с применением высокочувствительных флуоресцентных зондов, способных селективно связываться с целевыми молекулами. Простое в использовании сенсорное меню позволяет запустить нужный анализ и получить результат на экране за несколько секунд.

Ключевые особенности:

- Точное количественное определение ДНК, РНК и белка всего за 5 сек на образец
- Высокая чувствительность – определение ДНК от 10 пг/мкл, РНК от 250 пг/мкл и белка от 12,5 мкг/мл
- Работа с малыми объемами пробы – достаточно всего 1 мкл
- Сохранение до 1000 результатов в памяти прибора
- Большой цветной сенсорный экран для удобной и простой работы
- Возможность создания пользовательских наборов

Флуориметр Qubit® 3.0 необходим, когда:

- Образец будет использован в количественной ПЦР или NGS секвенировании, где требуется повышенная точность измерения
- У вас редкие образцы и они сложны для подготовки
- Малое количество двухцепочечной ДНК, олигов, РНК (включая микроРНК) или белка после экстракции
- Следующим шагом будет трансфекция или другие методы, когда необходимы дни или недели до получения результатов

Принцип работы флуориметра Qubit® 3.0

В образец вводится флуоресцентный зонд, который специфически связывает целевую молекулу, образуя флуоресцентный комплекс. Источник света возбуждает флуоресценцию, которая пропорциональна концентрации определяемого вещества. Прибор измеряет интенсивность свечения и рассчитывает концентрацию. Измерение проходит в обычных тонкостенных пробирках на 0,5 мл.

Характеристики

Время анализа 1 образца	< 5 сек
Время прогрева	< 35 сек
Источник света	Blue LED (макс ~470 нм), Red LED (макс ~635 нм)
Фильтры возбуждения	Blue 430–495 нм, Red 600–645 нм
Фильтры эмиссии	Green 510–580 нм, Red 665–720 нм
Детекция	Фотодиоды, диапазон детекции 300–1000 нм
Динамический диапазон	5 порядков
Объем пробы	1–20 мкл

USB флеш накопитель	4 GB
Габариты	13,6 см x 25 см x 5,5 см
Вес	743 г
Питание	100-240 В, 50-60 Гц, комплектуется универсальным штекером для Российского стандарта розеток

<https://assa-group.ru/qubit-30>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.