



Флуориметр/фотометр планшетный Spark 10M

Производитель: Tecan

Модель: Spark 10M

<https://assa-group.ru/spark-10m>

Spark 10M — планшетный ридер с шейкером, инкубатором и возможностью измерения флуоресценции, устройство для количественного определения биомолекул, таких как нуклеиновые кислоты и белки, а также для выполнения флуоресцентных анализов в формате планшета.

Области применения:

- количественное определение биомолекул методом измерения поглощения в диапазоне УФ/видимого излучения;
 - интенсивность флуоресценции для чувствительного количественного определения нуклеиновых кислот, выполнения клеточных анализов и других исследований.
-
- Источник света – импульсная ксеноновая лампа;
 - спектральный диапазон, нм – 200-1000;
 - динамический диапазон – единицы ОП – 0-4;
 - предел обнаружения ДНК, нг/мкг – < 1;
 - точность выбора длины волны, нм – $\leq 0,8$;
 - время измерения спектра поглощения в диапазоне 200 –

1000 нм, сек - ≤ 5 ;

- воспроизводимость выбора длины волны, нм - $\leq 0,5$;
- точность соотношения длин волн 260/230 нм, - $< 0,08$;
- точность соотношения длин волн 260/280 - $< 0,07$;
- воспроизводимость измерения ОП при 260 нм - $\leq 0,2 \%$;
- точность измерения ОП при 260 нм - $\leq 0,5 \%$;
- вариабельность температуры, °С - 0,5;
- формат - 1-384 луночные планшеты, планшет NanoQuant, слайды CellChip, кюветы;
- время измерения, с

о 96-луночный планшет - 13;

о 384-луночный - 30;

- перемешивание - возможность выбора линейной, орбитальной и двойной орбитальной амплитуды, с возможностью настраивания амплитуды и частоты;
- интенсивность флуоресценции:

спектральный диапазон, нм - 230-900;

точность выбора длины, нм - < 1 ;

воспроизводимость выбора длины волны, нм - < 1 ;

сканирование лунки - до 100 X 100 точек на лунку;

предел обнаружения F/F- сверху - $\leq 0,25$ пМ (≤ 25 амоль/лунку; 100 мкл);

предел обнаружения M/F- сверху - $\leq 0,35$ пМ (≤ 35 амоль/лунку; 100 мкл);

предел обнаружения F/M- сверху - $\leq 0,35$ пМ (≤ 35 амоль/лунку; 100 мкл);

предел обнаружения M/M- сверху - $\leq 0,5$ пМ (≤ 50 амоль/лунку; 100 мкл);

предел обнаружения F/F- снизу - $\leq 2,5$ пМ ($\leq 0,5$ фмоль/лунку; 200 мкл);

предел обнаружения M/F- снизу - $\leq 3,5$ пМ ($\leq 0,7$ фмоль/лунку; 200 мкл);

предел обнаружения F/M- снизу - $\leq 3,5$ пМ ($\leq 0,7$ фмоль/лунку; 200 мкл);

мкл);

предел обнаружения М/М- снизу - ≤ 4 пМ ($\leq 0,8$ фмоль/лунку; 200 мкл);

- поляризация флуоресценции:

спектральный диапазон, нм - 300-850;

предел обнаружения F/F - $\leq 1,5$ mP;

предел обнаружения F/M - $\leq 2,5$ mP;

предел обнаружения M/F - $\leq 2,5$ mP;

предел обнаружения M/M - $\leq 3,0$ mP;

- флуоресценция с разрешением во времени:

предел обнаружения F/F - ≤ 40 фМ (≤ 4 амоль/лунку; 100 мкл);

предел обнаружения F/M - ≤ 65 фМ ($\leq 6,5$ амоль/лунку; 100 мкл);

предел обнаружения M/F - ≤ 65 фМ ($\leq 6,5$ амоль/лунку; 100 мкл);

предел обнаружения M/M - 100 фМ (≤ 10 амоль/лунку; 100 мкл);

- люминесценция:

спектральный диапазон, нм - 300 - 700;

предел обнаружения (свечение, медленная люминесценция) - ≤ 9 пМ (≤ 225 амоль/лунку; 25 мкл);

предел обнаружения (вспышка, быстрая люминесценция) - ≤ 218 пМ (≤ 12 амоль/лунку; 55 мкл);

динамический диапазон - > 9 порядков;

многоцветная люминесценция - 38 цветных фильтров;

- счётчик клеток:

диапазон размеров, мкм - 4-90;

точность подсчёта, % - ± 10 (10 - 30 мкм);

воспроизводимость подсчёта, % - > 10 (10-30 мкм);

концентрация клеток, клеток/мл - 1×10^4 - 1×10^7 ;

скорость измерения, сек/образец - < 30 ;

количество образцов за запуск – до 8 образцов;

- модуль контроля газов:

диапазон концентрация CO₂, % - 0,04 – 10,0;

диапазон концентрации O₂, % - 0,1 – 21;

точность концентрации CO₂, % - < 1;

точность концентрации O₂, % - < 0,5;

- инжекторы реагентов:

размер шприцев, мл – 0,5; 1;

скорость насоса, мкл/сек – 100 – 300;

впрыскиваемый объём, мкл – 5 – 1000; шаг настройки – 1 мкл;

мёртвый объём, мкл - ≤ 100;

точность и воспроизводимость дозирования, % - 0,5 для 450 мкл;

- габариты, ШхГхВ, мм - 494x557x395;
- высота с инжектором, мм – 455;
- вес, кг – 40;
- вес нагревателя, кг – 2,7.

<https://assa-group.ru/spark-10m>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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



+7 499 490-02-72
zapro@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

вопросах.