



Системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®-104Т»

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: КАПЕЛЬ®-104Т

<https://assa-group.ru/sistemy-kapillarnogo-elektroforeza-kapel-104t>

Госреестр СИ РФ № [17727-11](#)

«КАПЕЛЬ®-104Т» - система капиллярного электрофореза, работающая на одной длине волны, с автосемплером и автоматически переключаемой полярностью, управляемая от компьютера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ приборов, выпускаемых с июля 2015 г:

- Рабочая длина волны детектирования 254 нм;
- Автосемплер на 10 входных и 10 выходных пробирок типа Эппендорф;
- Охлаждение капилляра – жидкостное. В качестве теплоносителя используется **дистиллированная вода**. Задание и контроль температуры теплоносителя возможен

в диапазоне от температуры на 10 градусов ниже температуры окружающей среды до +50°C;

- Способы ввода пробы: гидродинамический (давлением до 99 мбар), электрокинетический (при напряжении от -25 до +25 кВ);
- Промывка капилляра – автоматическая (при постоянном давлении 1000 мбар);
- Источник высокого напряжения с автоматически переключаемой полярностью (постоянное напряжение от -25 до +25 кВ, с шагом 1 кВ, ток 0-200 мкА);
- Усовершенствованная конструкция кассеты с капилляром (по сравнению с более ранними моделями приборов);
- Полное управление прибором, сбор и обработка данных с помощью специализированного программного обеспечения «Эльфоран»;
- Все процедуры – от ввода пробы до промывки капилляра производятся автоматически в режиме программирования, что снижает затраты времени и вероятность ошибки при проведении анализа, улучшая воспроизводимость результатов.

Области применения

- **Анализ объектов окружающей среды:**
 - природные, питьевые, сточные воды (катионы и анионы);
 - почвы, грунты, донные отложения (водорастворимые формы катионов и анионов).
- **Контроль качества, подлинности и безопасности напитков** (органические кислоты, сахара, катионы и анионы, консерванты, подсластители, синтетические красители);
- **Контроль качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья и БАД** (консерванты, подсластители);
- **Ветеринария и контроль качества кормов и комбикормового сырья** (аминокислоты, катионы и

анионы).

По желанию заказчика:

- наборы для определения (в комплект набора для определения входят: текст методики, стандартные образцы, реактивы для фоновых электролитов и вспомогательных растворов, специализированная посуда и т.п.);
- дополнительные кассеты с капилляром;
- микродозаторы на 10–100, 100–1000 мкл, 1–5 мл и наконечники к ним;
- лабораторная центрифуга для пробирок типа «Эппендорф»;
- персональный компьютер.

Рабочая длина волны детектирования, нм	254
Диапазон изменения рабочего напряжения на капилляре, кВ	от 1 до 25
Предел обнаружения бензойной кислоты (при положительной полярности высоковольтного блока) при отношении сигнал/шум 3:1, мкг/см ³ , не более	0,8
Предел обнаружения хлорид- ионов (при отрицательной полярности высоковольтного блока) при отношении сигнал/шум 3:1, мкг/см ³ , не более	0,5
Предел допускаемого относительного среднего	5

квадратического отклонения
(СКО) выходного сигнала по
площади пика, %

Предел допускаемого
относительного среднего 6,5

квадратического отклонения
(СКО) выходного сигнала за 8
часов работы, %

Время установления рабочего 30
режима, мин, не более

Электропитание систем от сети 220±22
переменного тока напряжением,
В; 50±1

частотой, Гц.

Потребляемая мощность, 150
потребляемая системой, В×А, не
более:

Габаритные размеры (Д×Ш×В), 420x460x360
мм, не более

Масса, кг, не более 25

Условия эксплуатации:

температура окружающего от 10 до 35
воздуха, °С

относительная влажность (при 80
25 °С), %, не более

атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Средняя наработка на отказ, ч, 2500
не менее

Средний срок службы, лет, не 5
менее

<https://assa-group.ru/sistemy-kapillyarnogo-elektroforeza-kapel-104t>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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