Система капиллярного электрофореза Люмэкс КАПЕЛЬ-104Т

Системы капиллярного электрофореза Арт. 0000003900



Ваша цена

Розница
2 098 400 руб.

Оптовая цена
2 098 400 руб.

Под заказ

С учетом НДС 22 %

Описание

Система капиллярного электрофореза «Люмэкс» КАПЕЛЬ-104Т

«КАПЕЛЬ-104Т» предназначена для количественного и качественного определения состава проб водных и водно-органических растворах. Это модель для выполнения серийных анализов. Она снабжена двумя автосемплерами, системой жидкостного охлаждения капилляра, имеет удобный интерфейс, позволяющий создавать программы работы прибора в автоматическом режиме.

Принцип действия основан на разделении компонентов растворённой пробы в кварцевом капилляре под действием электрического поля и регистрации выходных сигналов, соответствующих каждому компоненту.

«КАПЕЛЬ-104Т» является средством измерения и зарегистрирована в Госреестре СИ РФ под № 17727-11, срок действия до 18.08.2026.

Рабочая длина волны детектирования 254 нм.

Автосемплер на 10 входных и 10 выходных пробирок типа Эппендорф. Два способа ввода пробы: гидродинамический (давлением до 99 мбар), электрокинетический (при напряжении от −25 до +25 кВ).

Источник высокого напряжения с автоматически переключаемой полярностью (постоянное напряжение от −25 до +25 кВ, с шагом 1 кВ, ток 0-200 мкА).

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 °С.

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

Управлять системой можно с помощью компьютера с помощью специализированного программного обеспечения «Эльфоран» или «МультиХром».

Комплект поставки «Люмэкс» КАПЕЛЬ-104Т

В стандартный комплект поставки прибора входят:

- Сама система «КАПЕЛЬ-104Т».
- Специализированное программное обеспечение «Эльфоран».
- Две кассеты с капилляром.
- Набор для тестирования системы.
- Пробирки типа «Эппендорф».
- Многоразовая насадка для фильтрования, фильтры.

По желанию заказчика в комплект можно включить:

- 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.

Возможности количественного определения

Компоненты	Диапазон измерений
Питьевые, природные и сточные воды, мг/л	
Катионы:	
аммоний, натрий, калий, кальций	0,5-5000
литий	0,015-2,0
магний	0,25-2500
стронций	0,25-50
барий	0,1-10
Анионы:	
нитриты	0,2-100
нитраты	0,2-500
сульфаты, хлориды	0,5-20 000
фториды	0,1-25
фосфаты	0,25-100
Перхлораты (питьевые воды)	

0,5-50

Хлораты

0,5-200

Хлориты

0,2-50

Уксусная кислота (ацетаты) (природные и сточные воды)

0,1-10000

Почвы, мг/кг

Анионы (водорастворимые формы)

ацетаты

3,0-1000

нитраты

3,0-10000

оксалаты

3,0-100

сульфаты, хлориды

3,0-20000

формиаты

1,0-500

фосфаты

3,0-5000

фториды

1,0-100

Катионы (водорастворимые формы)

аммоний, калий, натрий

2,0-20000

кальций

2,0-10000

магний

1,0-10000

Удобрения, %

Катионы (водорастворимые формы, общее содержание):

аммоний (аммонийный азот)

0,01-35

калий (оксид калия)

0,01-55

магний (оксид магния)

0,01-25

натрий (оксид натрия), кальций (оксид кальция)

0,01-40

Анионы: (водорастворимые, усвояемые формы, общее содержание)

хлориды

0,01-40

сульфаты (сера, оксид серы (VI)

0,01-75

нитраты (нитратный азот)

0,01-80

фториды

0,01-3

фосфаты (фосфор, оксид фосфора V)

0,01-85

Карбамид (амидный азот N-NH2)

1-100 (0,47-47)

Пищевые продукты, продовольственное сырьё, БАД

Фосфаты (молоко)

5-1500 мг/л

Кофеин и теобромин

0,01-10 %

Консерванты и подсластители: бензойная, сорбиновая кислоты и их соли, ацесульфам К, сахарин

20-10000 мг/кг

Гуаниловая и инозиновая кислоты и их соли:

(пищевые продукты, пищевые добавки)

50-25000 мг/кг

(пищевые добавки)

2,5-100%

Никотин

0,1-200 мг/г

Соковая продукция, вино, винопродукция, безалкогольные и алкогольные напитки, мг/л

Консерванты и подсластители: кофеин, ацесульфам К, сахарин,бензойная, сорбиновая и аскорбиновая кислоты и их соли

10-1000

Хинин

10-1000

Пищевые синтетические красители: Е102, Е110, Е122, Е123, Е124, Е127, Е128, Е129, Е131, Е132, Е133, Е142, Е151

1,0-250

Общий диоксид серы (общие сульфиты)

5,0-1000

Органические кислоты и их соли:

лимонная

1-25000

винная, молочная, муравьиная, сорбиновая, уксусная, щавелевая, янтарная

1-10000

яблочная

1-20000

Сахара (фруктоза, глюкоза и сахароза)

(напитки)

2-800 г/л

(плодоовощная продукция, мёд, БАД)

0,2-80 %

Анионы:

хлориды

0,5-20000

сульфаты

0,5-5000

нитраты

0,4-500

Катионы:

калий

1,0-4000

натрий, кальций

1,0-500

магний

0,5-500

Корма, комбикорма и комбикормовое сырьё, массовая доля, %

Аминокислоты: аланин, аргинин, аспарагиновая кислота+аспарагин, валин, гистидин, глицин, глутаминовая кислота+глутамин, лейцин+изолейцин, лизин, метионин, пролин, серин, тирозин, треонин, триптофан, фенилаланин, цистин

0,1-20,0

Катионы (кислоторастворимые формы):

аммоний, калий, кальций, магний, натрий

0,01-40

Анионы (водорастворимые, кислоторастворимые формы):

хлориды	0,005-60
сульфаты	0,005-70
нитраты	0,002-1,0
фосфаты	0,008-80
Холин (витамин B4)	0,01-100
Кормовые добавки, %	
Лизин и его соли	30-100
Аскорбиновая кислота	5-100
Рафиноза, стахиоза, сахароза	0,1-100 %

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	0000003900
Бренд	Люмэкс
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	
	https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000028669.pdf,
	https://tech.nv-lab.ru/links/SI-00000028669.pdf
Диапазон длин волны детектора, нм	254
Высоковольтный блок, постоянное напряжение,	

кВ	от 1 до 25 (с шагом 1)
Высоковольтный блок, смена полярности	в автоматическом режиме, ток 0–200 мкА
Ввод пробы	
	гидродинамический (при давлении от -99 до 99 мбар); электрокинетический (при напряжении от 1 до 25 кВ)
Автосемплер	1 входной и 1 выходной (на 10 пробирок каждый)
Промывка	при постоянном давлении 1000 мбар
Капилляр	
	кварцевый (длина 42-120 см, внутренний диаметр 50, 75, 100 мкм)
Охлаждение капилляра	
	жидкостное с заданием и контролем температуры теплоносителя
Габариты, мм	420×570×360
Вес, кг	25
Электропитание, В	220±22
Потребляемая мощность, Вт	150
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.