+7 495 215-06-01 634021, г. Томск, ул. Фрунзе 117б
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru



Системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®-205»

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: КАПЕЛЬ®-205

https://assa-group.ru/sistemy-kapillyarnogo-elektroforeza-kapel-205

Госреестр СИ РФ № 66406-17 от 19.01.2017
Декларация о соответствии ТС № RU.Д-RU.МЭ69.В00084 от 05.10.2015
ОКПД 2 26.51.53.140

«КАПЕЛЬ®-205» – система капиллярного электрофореза нового поколения. Главные отличия модели «КАПЕЛЬ®-205»:

- автосемплер с увеличенной вместимостью на 59 позиций для одноразовых пробирок типа «Эппендорф» (1,5 мл);
- уникальная конструкция системы автоматического открывания пробирок непосредственно перед использованием полностью исключает испарение и предохраняет растворы от загрязнения;
- новый высоковольтный моноблок обеспечивает автоматическую смену полярности и достижение 30 кВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 495 215-06-01 634021, г. Томск, ул. Фрунзе 117б
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru

- Диапазон рабочих длин волн от 190 до 380 нм;
- Возможность регистрации спектров поглощения компонентов анализируемой пробы;
- Автосемплер на 59 позиций. Используются одноразовые пробирки типа «Эппендорф» (1,5 мл);
- 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;
- Способы ввода пробы: гидродинамический (при давлении от -100 до 100 мбар), электрокинетический (при напряжении от -30 до +30 кВ);
- Промывка капилляра – автоматическая (при постоянном давлении от 500 мбар до 2000 мбар), позволяет работать с высоковязкими фоновыми электролитами в режиме капиллярного гель-электрофореза;
- Источник высокого напряжения с автоматически переключаемой полярностью (постоянное напряжение от -30 до +30 кВ, с шагом 1 кВ, ток 0–300 мкА);
- Новая система самодиагностики и индикации прибора;
- Полное управление прибором, сбор и обработка данных с помощью специализированного программного обеспечения «Эльфоран®». Преемственность новой версии программного обеспечения не требует переобучения при переходе от приборов предыдущего поколения.

Подтверждено соответствие системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®-205» требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Всё вышеперечисленное делает «КАПЕЛЬ®-205» не только современным инструментом для решения рутинных аналитических задач, но и расширяет горизонты применения

+7 495 215-06-01 634021, г. Томск, ул. Фрунзе 117б
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru

метода капиллярного электрофореза.

Области применения

- Анализ объектов окружающей среды:
  - природные, питьевые, сточные воды (неорганические катионы и анионы, гербициды);
  - почвы, грунты, донные отложения (водорастворимые формы неорганических катионов и анионов).
- Контроль качества, подлинности и безопасности напитков (органические кислоты (в том числе индивидуальные формы D- и L- изомеров), сахара, неорганические катионы и анионы, консерванты, подсластители, синтетические красители, витамины, аминокислоты, фурфуролы, ароматические альдегиды, амины, флавоноиды, антоцианы, пестициды, фунгициды)
- Контроль качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья и БАД (консерванты, подсластители, кофеин, теобромин, органические кислоты, аминокислоты, амины, белки)
- Ветеринария и контроль качества кормов и комбикормового сырья (аминокислоты, витамины, органические кислоты, неорганические катионы и анионы, антибиотики, кокцидиостатики)
- Фарминдустрия (контроль безопасности и качества синтетических субстанций, природного сырья, активных фармацевтических ингредиентов, вспомогательных веществ и готовых лекарственных средств, в том числе анализ белков методами капиллярного гель-электрофореза и капиллярного изоэлектрического фокусирования)
- Криминалистическая экспертиза (наркотические средства, взрывчатые вещества, оптические отбеливатели)
- Клиническая биохимия (ионы, аминокислоты, амины, пептиды в биожидкостях и тканях)
- Химическая промышленность (определение основного компонента, примесей, контроль сырья и побочных

+7 495 215-06-01 634021, г. Томск, ул. Фрунзе 117б
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru

продуктов)

Диапазон рабочих длин волны детектирования, нм	от 190 до 380
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки рабочей длины волны, нм	±5
Диапазон изменения рабочего напряжения на капилляре, кВ	от 1 до 30
Предел обнаружения бензойной кислоты (при положительной полярности высоковольтного блока) при отношении сигнал/шум 3:1, мкг/см3, не более	0,25
Предел обнаружения хлорид-ионов (при отрицательной полярности высоковольтного блока) при отношении сигнал/шум 3:1, мкг/см3, не более	0,5
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала по площади пика, %	3
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения	5

+7 495 215-06-01 634021, г. Томск, ул. Фрунзе 117б
zapros@assa-group.ru www.assa-group.ru

(СКО) выходного сигнала за 8 часов работы, %	
Время установления рабочего режима, мин, не более	30
Электропитание систем от сети переменного тока напряжением, В;	220±22
	50±1
частотой, Гц.	
Потребляемая мощность, потребляемая системой, В×А, не более:	170
Габаритные размеры (Д´Ш´В), мм, не более	470x530x410
Масса, кг, не более	30
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
относительная влажность (при 25 °С), %, не более	80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500
Средний срок службы, лет, не менее	5

https://assa-group.ru/sistemy-kapillyarnogo-elektroforeza-kapel-205

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 495 215-06-01
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Фрунзе 117б
www.assa-group.ru

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