ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

info@oplanete.info

+7 (812) 45-40-666

КАПЕЛЬ®-205

Система капиллярного электрофореза

Система капиллярного электрофореза нового поколения "КАПЕЛЬ®-205" предназначена для различных лабораторных исследований и специальных экспертиз.

Конструкция устройства имеет ряд инновационных улучшений, таких как наличие автосемплера с увеличенной на 59 позиций вместимостью и автоматическое открывание пробирок непосредственно перед использованием.

Система капиллярного электрофореза "КАПЕЛЬ-205" соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", а также директивам ЕС по безопасности и электромагнитной совместимости.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- анализ объектов окружающей среды;
- контроль качества, подлинности и безопасности напитков;
- контроль качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья и БАД;
- ветеринария и контроль качества кормов и комбикормового сырья;
- фарминдустрия;
- криминалистическая экспертиза;
- клиническая биохимия;
- химическая промышленность.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- система "КАПЕЛЬ-205";
- специализированное программное обеспечение "Эльфоран";
- две кассеты с капилляром;
- набор для тестирования системы, пробирки типа "Эппендорф";
- многоразовая насадка для фильтрования;
- фильтры.

ОПЦИИ:

- 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;
- специальные 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.

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

info@oplanete.info

+7 (812) 45-40-666

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Показатель
Диапазон рабочих длин волны детектирования	от 190 до 380 нм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки рабочей длины волны	±5 нм
Диапазон изменения рабочего напряжения на капилляре	от 1 до 30 кВ
Предел обнаружения бензойной кислоты (при положительной полярности высоковольтного блока) при отношении сигнал/шум 3:1	не более 0,25 мкг/см^3
Предел обнаружения хлорид-ионов (при отрицательной полярности высоковольтного блока) при отношении сигнал/шум 3:1	не более 0,5 мкг/см^3
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала по площади пика	3 %
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала за 8 часов работы	5 %
Время установления рабочего режима	не более 30 мин
Электропитание систем от сети переменного тока напряжением	220±22 В
Электропитание систем от сети переменного тока частотой	50±1 Гц
Мощность, потребляемая системой	не более 170 В×А
Габаритные размеры (ДхШхВ)	не более 470х530х410 мм
Масса	не более 30 кг
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	от 10 до 35 °С
Относительная влажность (при 25 °С)	не более 80 %
Атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа
Средняя наработка на отказ	не менее 2500 ч
Средний срок службы	не менее 5 лет

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНАЩЕННОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

Рабочим местом системы капиллярного электрофореза "КАПЕЛЬ-205" должен являться физический (химический) стол, оборудованный осветительной аппаратурой и электророзетками. На столе стационарно устанавливается прибор, а рядом размещается персональный компьютер.

Перед проведением пусконаладки "КАПЕЛЬ-205" должны быть обеспечены лабораторное рабочее место, вспомогательное оборудование, аналитические весы, вытяжной шкаф, химические реактивы, посуда, стабильная электросеть, дистиллированная или деионизованная вода, а также соблюдение правил техники безопасности.

ВНИМАНИЕ! *Работать с системой "КАПЕЛЬ-205" без заземления категорически запрещается. Прибор использует высокое напряжение, поэтому заземлять его обязательно. Высокое напряжение проникает на корпус устройства при отсутствии заземления.*

Для управления анализатором, а также сбора и обработки результатов требуется наличие персонального компьютера. Рекомендуется для питания ПК и "КАПЕЛЬ-205" использовать одну фазу сетевого напряжения, производя подключения через сетевой фильтр типа "Pilot-Pro".

Требования к компьютеру, необходимые для установки и эксплуатации программы "Эльфоран":

- процессор с тактовой частотой не менее 1 ГГц;
- ОЗУ – не менее 2 Гб;
- свободное место на жестком диске: 15 Мбайт для установки программы и 100 Мбайт для записи данных;
- операционная система Windows 2000, XP, 7 или 8;
- USB-порт для соединительного кабеля между прибором и компьютером;
- разрешение монитора 1280x1024 или 1920x1080;
- принтер с установленным драйвером (для печати результатов);
- программы Microsoft Office и Adobe Acrobat Reader.

В процессе установки ПО и работы с его использованием на данном компьютере потребуются права администратора.

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

info@oplanete.info

+7 (812) 45-40-666

МЕТОДИКИ*, РАЗРАБОТАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ "КАПЕЛЬ-205"

Методики	Аттестация	Номер в Госреестре СИ
Определение 4-карбоксибензальдегида и п-толуиловой кислоты в очищенной терефталевой кислоте	ASTM D7881-19 ASTM D7882-19	
Определение анионов в удобрениях	М 05-12-2018	ФР.1.31.2019.35415
Определение катионов в удобрениях	М 05-11-2018	ФР.1.31.2019.34466
Определение глутаминовой кислоты и ее солей в пищевых продуктах и пищевых добавках	М 04-90-2019	ФР.1.31.2020.36476
Определение карбамида в удобрениях	ПУ 70-2019	
Определение никотина в пищевой продукции, содержащей никотин	М 04-91-2020	ФР.1.31.2020.37103
Определение фруктозы, глюкозы, лактозы и сахарозы в пищевых продуктах, кормовых и пищевых добавках	М 04-92-2020	ФР.1.31.2020.37417
Определение неорганических катионов в воде	М 01-31-2011 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (изд. 2011 г.) ГОСТ 31869-2012	ФР.1.31.2013.14076 KZ.07.00.01529-2012
Определение неорганических анионов в воде	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 Методика М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956) ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (изд. 2013 г.) М 01-30-2009 (изд. 2013 г.)	ФР.1.31.2013.16684 KZ.07.00.01998-2014
Определение хлорит-, хлорат-, перхлорат-ионов в питьевых водах, в том числе расфасованных в емкости	М 01-52-2012	ФР.1.31.2013.14075
Определение уксусной кислоты в природных, питьевых и сточных водах	М 01-49-2011 ПНД Ф 14.1:2:4.266-2012	ФР.1.31.2012.12306
Определение бромид- и йодид-ионов в питьевой, природной и минеральной воде	М 01-45-2009 (изд. 2014 г.)	ФР.1.31.2015.19419 KZ.07.00.03322-2016
Определение содержания 2,4-Д в питьевой воде по ГОСТ 31941-2012	ГОСТ 31941-2012 ПУ 19-2008 (Издание 2015 г.)	
Определение гербицидов класса феноксикарбоновых кислот в питьевых, природных и сточных водах	М 01-34-2007 (изд. 2012 г.)	ФР.1.31.2013.13825
Определение водорастворимых форм неорганических и органических анионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях	М 03-06-2010 ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10	ФР.1.31.2010.07916 KZ.07.00.01530-2012
Определение водорастворимых форм неорганических катионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях	М 03-08-2011 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012	ФР.1.31.2012.13168 KZ.07.00.03091-2015
Определение неорганических анионов в напитках	М 04-79-2013	ФР.1.31.2013.14659
Определение неорганических катионов в напитках	М 04-52-2008 (изд. 2013 г.)	ФР.1.31.2013.15578
Определение общего диоксида серы в винодельческой и пивоваренной продукции	М 04-78-2012	ФР.1.31.2013.14658
Определение органических кислот в напитках	М 04-47-2012	ФР.1.31.2012.12703 KZ.07.00.01622-2012
Определение изолимонной и лимонной кислот в соковой продукции	М 04-81-2013	ФР.1.31.2014.17187
Определение D- и L-изомеров винной и яблочной кислот в винах и пищевых добавках	М 04-85-2015	ФР.1.31.2015.21945
Определение содержания карбендазима в винограде, цитрусовых фруктах и соковой продукции на их основе	М 04-75-2012	
Определение кофеина, аскорбиновой кислоты, консервантов (бензойной, сорбиновой кислот и их солей) и подсластителей (ацесульфама К, сахарина) в напитках	М 04-51-2008 (изд. 2013 г.) ГОСТ Р 53193-2008 SM GOST R 53193:2012	ФР.1.31.2013.15581 KZ.07.00.03055-2014
Определение хинина в напитках	М 04-66-2010	ФР.1.31.2010.07915 KZ.07.00.01606-2012
Определение мальвидин-3,5-дигликозида в винах	М 04-80-2013	
Определение фруктозы, глюкозы и сахарозы в напитках, плодоовощной	М 04-69-2011 (изд. 2013 г.)	ФР.1.31.2013.15579

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"
info@oplanete.info
+7 (812) 45-40-666

продукции, меде и БАДах		
Определение синтетических пищевых красителей в напитках	М 04-48-2012	ФР.1.31.2012.12704
Определение ванилина, синапового, конифирилового и сиреневого альдегидов в коньяках	М 04-53-2008 (изд. 2013 г.)	ФР.1.31.2013.16368
Определение гесперидина и нарингина в соках и соковой продукци	М 04-67-2010	ФР.1.31.2011.10083
Определение аминов в винодельческой продукции	Схема анализа	
Определение аминокислотного состава пива и сусла	Схема анализа	
Определение глицерина в винах	Схема анализа	
Определение сахаров в винах	Схема анализа	
Определение сывороточных белков в молоке	Схема анализа	
Определение массовой доли моно- и дисахаридов в молочных продуктах для детского питания	ГОСТ 33527-2015 ПУ 55-2016	
Определение массовой доли синтетических аминокислот в кормовых добавках	М 04-63-2017	ФР.1.31.2017.26370
Определение содержания фосфатов в молоке и молочных продуктах	ГОСТ 33500-2015 ПУ 60-2017	
Определение кофеина и теобромина в чае, кофе, какао и БАДах	М 04-60-2009	ФР.1.31.2010.07016
Определение протеиногенных аминокислот в комбикормах и сырье	М-04-38-2009 (изд. 2014 г.) ГОСТ Р 55569-2013 ГОСТ 31480-2012	ФР.1.31.2015.19761
Определение консервантов (бензойной, сорбиновой кислоти их солей) и подсластителей (ацесульфама К, сахарина и его солей) в продовольственном сырье, пищевых продуктах и БАД	М 04-59-2009 (изд. 2014 г.)	ФР.1.31.2014.18536 KZ.07.00.03056-2014
Определение массовой доли лизина в кормовых добавках	М 04-87-2016	ФР.1.31.2016.25401
Определение массовой доли гидроксианалога метионина в кормовых добавках	М 04-83-2014	ФР.1.31.2015.19272
Определение неорганических анионов в кормах, комбикормах и сырье для их производства	М 04-73-2011 ГОСТ Р 56375-2015	ФР.1.31.2012.11856
Определение свободных форм холина (витамина В4) в кормах, комбикормах, премиксах, кормовых добавках и комбикормовом сырье	М 04-82-2014 ГОСТ Р 57124-2016	ФР.1.31.2014.18123
Определение свободных форм водорастворимых витаминов в премиксах и витаминных смесях	М 04-72-2011	ФР.1.31.2011.11207
Определение органических кислот и их солей в кормах и кормовых добавках	М 04-74-2012 ГОСТ Р 56373-2015	ФР.1.31.2012.12705
Определение антибиотиков в готовых лекарственных средствах ветеринарного назначения	М 08-01-2012	
Определение массовой доли аскорбиновой кислоты в пищевых и кормовых добавках	М 04-86-2016	ФР.1.31.2016.24022
Определение никарбазина в готовых лекарственных средствах ветеринарного назначения	Практические рекомендации ПУ 47-2013	
Определение эритропоэтина в концентрированных фармакопейных растворах	Ph. Eur. 1316 ПУ 48-2015	
Определение чистоты и гетерогенности белков методами капиллярного электрофореза и капиллярного изоэлектрического фокусирования	Схема анализа	
Разделение белков по их молекулярным массам методом капиллярного гель-электрофореза	ПУ 49-2016 ПУ 64-2017	
Определение чистоты и гетерогенности рекомбинантных моноклональных антител методом капиллярного гель-электрофореза	Практические указания	

* Документация предоставляется по запросу.