

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Высокоэффективный жидкостной хроматограф Prominence LC-20 (Shimadzu, Япония)



Высокоэффективный жидкостной хроматограф Prominence LC-20 оснащен двумя детекторами (диодно-матричный и рефрактометрический), насосом высокого давления и коллектором фракций. Аналитические возможности хроматографа позволяют решить следующие задачи:

- селективное определение природных биологически активных веществ в различных растительных экстрактах;
- токсикологический анализ биологических жидкостей;
- определение чистоты и подлинности лекарственных средств;
- исследование процессов метаболизма фармакологически активных соединений в организме человека;

- исследование процессов фармакокинетики лекарственных средств и биологически активных добавок в организме человека;
- определение маркеров различных заболеваний в биологических жидкостях;
- определение антиоксидантов в биологических жидкостях и растительных экстрактах;
- получение разнообразной информации для лечебно-диагностических целей;
- разработка методик разделения смесей веществ, их идентификации и выделения;
- разработка методов стандартизации биологически активных веществ;
- контроль загрязнений окружающей среды (воды, воздуха, почвы);
- определение основных соединений, содержание которых необходимо нормировать при производстве пищевых продуктов;
- анализ загрязнения пищи и напитков;
- контроль качества водных сред.

Спектрофотометр СФ-2000 («ОКБ Спектр», г. Санкт-Петербург)



Ультрафиолетовый спектрофотометр СФ-2000 имеет широкий диапазон рабочих длин волн (190-1100 нм), что позволяет применять его для анализа различных веществ в аналитической химии, фармацевтической химии, фармакологии, нефтехимии, экологии, пищевой промышленности, медицине, биологии и т.д. Множество разработанных методик позволяет использовать данный прибор для контроля и научно-исследовательских работ, где осуществляется:

- определение подлинности и состава готовых лекарственных препаратов и сырья (в т.ч. сертификация лекарственных средств);
- определение органических и неорганических веществ в различных средах;
- иммуноферментный анализ;
- качественный и количественный анализ веществ;
- измерения в фармакологии, биохимии, иммунохимии, физике, химии;

- анализ ферментов, определение концентрации ПАВ;
- определение показателей качества и контроль содержания химических веществ окружающей среды (почва, вода, воздух);
- контроль качества продуктов питания;
- контроль сырья, красок, стекол и др.

ИК-Фурье спектрометр ФСМ 1202 (ООО «Инфраспек», г. Санкт-Петербург)



Универсальный ИК-Фурье спектрометр ФСМ 1202 предназначен для проведения рутинных измерений и научно-исследовательских работ в средней и инфракрасной области спектра. В основе данного прибора находится интерферометр типа Майкельсона с самокомпенсацией, не требующей динамической юстировки. Прибор оснащен приставками МНПВО и диффузного

отражения. Инфракрасный Фурье-спектрометр позволяет решать следующие задачи:

- качественный и количественный анализ веществ;
- контроль качества продукции в химической, нефтехимической, топливной, фармацевтической, пищевой и парфюмерной промышленности;
- осуществление экологического контроля;
- криминалистическая и другие виды экспертиз;
- подтверждение подлинности лекарственных веществ;
- стандартизация лекарственных препаратов;
- подтверждение результатов других видов анализов.

Ротационный испаритель ИКА RV 8 V (ИКА, Германия)



Ротационный испаритель RV 8 является ручной базовой моделью испарителей. Он находит применение химической, фармацевтической и биотехнологической промышленности, в научных исследованиях и разработках, в производстве и контроле качества. Благодаря специально сконструированному стеклянным направляющим, вертикальный конденсатор эффективно использует охлаждающую поверхность площадью 1600 см². Прибор имеет нагревательную

баню объемом 4 л с ручьятками для переноски. Конструкция имеет регулируемый угол погружения. Диапазон скоростей: 5-300 мин-1.

Весы аналитические ViBRA HTR-220CE (RoHS Compliant, Япония)



Высокоточные и надежные Весы аналитические ViBRA HTR-220CE оснащены датчиком MMTS и встроенной автоматической калибровкой. Компактный корпус весов имеет три дверцы, защищающие от колебаний воздуха, и обзор на 360 градусов. Максимальный допустимый вес - 220 г, дискретность - 0,0001 г.

Денситометр Sorbfil (ООО «Имид», г. Краснодар)



Денситометр Sorbfil на базе осветительной камеры предназначен для расчета параметров и количественной оценки в тонкослойной хроматографии. Применение осветительной камеры с использованием видео технологий переводит этот метод из количественного в полуколичественный и позволяет косвенным образом записывать изображение флюоресцирующих веществ и веществ, поглощающих ультрафиолетовый свет. Данный прибор позволяет:

- производить расчет процентного состава веществ в смеси;
- производить расчет концентрации вещества в пробе;
- производить расчеты хроматограммы на базе цифрового видеоизображения.

Вакуумный сушильный шкаф ШСВ 11/2,5 (ЗАО «МИУС»)



Вакуумный шкаф смонтирован на шасси совместно с вакуумным насосом, масляной ловушкой и вакуумметром. Блок управления выполнен на гибком кабеле с возможностью установки отдельно от шкафа. Вакуумная сушка позволяет быстро удалить влагу из образцов, что очень экономит время. Данный метод прекрасно подходит для подготовки образцов из растительных экстрактов и прочего природного сырья.

Центрифуги Elmi CM50M и CM50 (Elmi Ltd., Латвия)

Центрифуги Elmi широко применяются в медицинской диагностике, а также химической и фармацевтической промышленности для подготовки образцов для анализа. Состоит из корпуса и оснащается съемным высокоскоростным ротором

с аэродинамической, герметичной крышкой, которая уменьшает нагрев пробирок и уровень шума, а так же герметизируют содержимое ротора.

