

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

НИЧТО НЕ
СРАВНИТСЯ
С ОСОЗНАНИЕМ
ПРЕВОСХОДСТВА



Серия PinAAcle

Атомно-абсорбционные спектрометры


PerkinElmer[®]
For the Better

65062, г. Одесса, ул. Литературная, 12, оф. 206
тел./факс: +38 (048) 757 87 88
e-mail: office@soctrade.in.ua
www.soctrade.in.ua


SocTrade



ПОСЛЕДНЯЯ ИННОВАЦИЯ ОТ МИРОВОГО ЛИДЕРА В АТОМНОЙ АБСОРБЦИИ

Как признанный лидер в области атомной абсорбции, компания PerkinElmer имеет долгую историю инновации продуктов и самую большую базу установленных по всему миру приборов. Сегодня мы выводим производительность атомно-абсорбционного анализа на новый уровень благодаря новаторской серии PinAAcle™.

Разработанная с применением ряда новейших технических достижений, линия PinAAcle предлагает широкий выбор конфигураций и возможностей для предоставления уровня производительности, полностью соответствующего вашим потребностям:

- Только пламенной анализ, только печной анализ, или же оба в эргономичной сборной конструкции.
- Пламенный и печной анализ, проточная инжекция, печь с проточно – инъекционной системой для атомной спектроскопии (FIAS) и ртуть/гидридная система анализа в одном приборе.
- Выбор коррекции фона с применением дейтериевой лампы или продольного эффекта Зеемана.
- Простое в использовании, исключительно гибкое ПО Syngistix™ for AA.

Независимо от того, какая модель выбрана, вы получите интуитивно-понятную, высокоэффективную систему, способную упростить путь от образца к результатам, даже для самых сложных матриц.

Убедитесь в наилучшей производительности и непревзойденной продуктивности. Повысьте свои возможности в атомно-абсорбционном анализе с PinAAcle от PerkinElmer.

Преимущества для лаборатории исследования окружающей среды

- Метод EPA 200.9 и Директива ЕС 98/83/ЕС в рамках DWD, утвержденные для оптимальной производительности и результатов анализа питьевой воды.
- Простое переключение между пламенным и печным анализом обеспечивает простоту работы оператора и повышение производительности лаборатории.
- Камера обзора печи TubeView™ позволяет наблюдать за сушкой и пиролизом для упрощения разработки метода анализа сложных проб почвы и сточных вод.



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАХВАТЫВАЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Нуждаетесь ли вы в пламенном анализе или же в повышении характеристик благодаря применению печи, вы найдете идеальное решение с атомно-абсорбционными спектрометрами PinAAcle.

Передовая волоконно-оптическая технология создает цельную оптическую систему, которая повышает светопередачу для получения

лучших на рынке пределов обнаружения. Этот недавно разработанный световод не только передает форму луча на 100%, но и уменьшает размеры прибора, что делает его самым малогабаритным среди комбинированных атомно-абсорбционных спектрометров на рынке.

Компактный размер системы PinAAcle является также результатом его уникальной сборной конструкции. В моделях с двойным пламенно/печным режимом работы блок горелки из цельного титана размещается над графитовой печью и может быть быстро и легко снят (и заменен) для изменения способа анализа.

Каждый прибор также оборудован 8-ламповым держателем, совместимым с лампами с полым катодом PerkinElmer Lumina™ и запатентованными безэлектродными лампами; последние обеспечивают повышенную чувствительность и срок службы. Гибкие функции держателя:

- Автоматическая настройка (с предварительным прогревом ламп) для улучшения производительности.
- Непрерывное наблюдение за использованием ламп для обеспечения согласованности их работы и надежности результатов.

Преимущества для клинической лаборатории

- Проверенная технология, которая уже предоставляет результаты в лабораториях иммунохемилюминесцентного анализа (CLIA) всех размеров.
- Технология стабилизированной по температуре печи с платформой (STPF) обеспечивает непревзойденную чувствительность для применения в действующей медицинской практике.
- Коррекция фона с применением продольного эффекта Зеемана обеспечивает улучшенную точность даже для самых сложных клинических матриц.

Пламенный анализ

В пламенном режиме PinAAcle работает по истинной двухлучевой схеме для быстрого запуска и исключительно долговременной стабильности без повторной калибровки. Коррекция фона с применением дейтериевой лампы обеспечивает максимальную чувствительность и точность в широком диапазоне длин волн, а мастер выравнивания горелки автоматически корректирует положение головки горелки в вертикальной и горизонтальной плоскостях. В ПО Syngistix for AA также есть мастер оптимизации потока газа для измерения конкретных элементов на максимальной чувствительности.

Набор распылителей расширяет области применения прибора; доступны распылители из нержавеющей стали или высокочувствительного, устойчивого к коррозии материала.



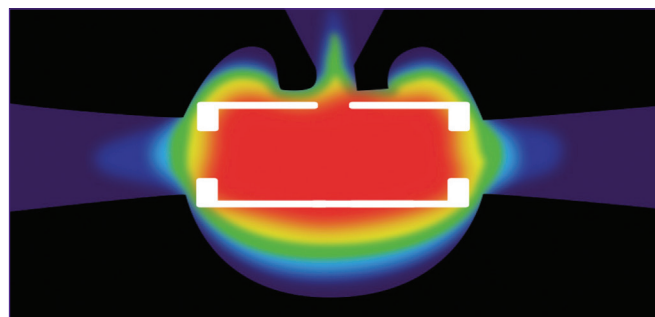
Поскольку не требуется подключение к газовым линиям, блок горелок PinAAcle может быть легко снят без инструментов для простой очистки и легкого переключения между способами анализа.

Анализ в графитовой печи

Переключение в режим печи на системе PinAAcle такое же простое, как снятие блока горелки для получения доступа к печи. Прибор может быть сконфигурирован либо с дейтериевым корректором фона, либо с применением продольного эффекта Зеемана, что позволяет выбрать конфигурацию, которая лучше всего подходит для конкретного анализа. Он также позволяет анализировать все пробы, от простейших до самых сложных матриц на одной системе без снижения производительности или чувствительности.

Запатентованная PerkinElmer конструкция с применением продольного эффекта Зеемана:

- Позволяет выполнять поперечный нагрев графитовой трубки, что значительно сокращает матричные эффекты.
- Обеспечивает в два раза большую светопередачу по сравнению с другими системами, применяющими эффект Зеемана.
- Позволяет получить лучшие из достижимых пределы обнаружения.



Поперечный нагрев гарантирует равномерное распределение температуры в графитовой трубке, позволяя проводить точный анализ даже тугоплавких элементов, таких как ванадий или молибден.

Модели PinAAcle с печью оборудованы цветной камерой обзора печи TubeView, которая позволяет:

- Обозревать внутреннюю часть трубки для упрощения выравнивания наконечника автодозатора и дозирования пробы.
- Наблюдать за сушкой во время анализа для упрощения разработки метода.



Стабилизированная по температуре печь с платформой (STPF)

Только в системах PerkinElmer с графитовыми печами используется технология стабилизированной по температуре печи с платформой, обеспечивающая наилучшие точность, прецизионность и пределы обнаружения. Технология стабилизированной по температуре печи с платформой включает:

- Интегрированную платформу
- Матричные модификаторы
- Нагрев с максимальной мощностью
- Отсутствие внутреннего потока газа во время атомизации
- Коррекцию смещения базовой линии
- Быструю обработку данных с использованием площадей пиков
- Коррекцию фона

Более 15 000 пользователей графитовых печей PerkinElmer смогли успешно воспользоваться технологией стабилизированной по температуре печи с платформой.

УНИКАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ПРЕВОСХОДНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

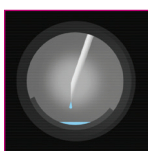
Интуитивно-понятное ПО Syngistix for AA:

упрощает каждый этап работы, от разработки метода до создания отчета.



Съемный блок горелки:

позволяет переключать способы атомизации на комбинированных пламенно/печных приборах всего за несколько секунд.



Цветная камера обзора печи TubeView:

упрощает задачу выравнивания наконечника автодозатора и дозирование пробы. Может также использоваться для наблюдения за сушкой и пиролизом во время анализа для упрощения разработки метода.

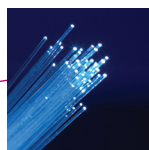
Графитовая печь: предоставляет лучшую в классе производительность благодаря графитовому атомизатору поперечного нагрева (THGA) и коррекции фона с применением продольного эффекта Зеемана.

Автодозатор печи AS 900:

вмещает до 148 проб с действительно произвольной их выборкой, предоставляя полностью автоматизированную аналитическую рабочую станцию.



Уникальная пламенно/печная конструкция: требует только одного подключения к вентиляционной системе для всех способов атомизации, упрощая установку и сводя к минимуму затраты.



Передовая оптоволоконная оптика: максимально увеличивает светопередачу для улучшения пределов обнаружения.



Оригинальные лампы PerkinElmer:-

- кодированные 2-дюймовые лампы с полым катодом Lumina обеспечивают исключительную производительность и стабильность;
- безэлектродные лампы обеспечивают улучшенную чувствительность и увеличенный срок службы ламп.



8-ламповый держатель:

вмещает комбинацию до восьми ламп с полым катодом и безэлектродных газоразрядных ламп. Блок предварительно настроен и оптимизирован для согласованной работы ламп.

Инновационная смешивающая камера: не требует подключения к газовым линиям.

Самый малогабаритный пламенно/печной AA спектрометр размером: всего лишь 95 x 68 x 73 см, экономит ценное место на рабочем столе.