

ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ЗДОРОВЕ ДОВКІЛЛЯ

НІЩО НЕ
ЗРІВНЯЄТЬСЯ
З УСВІДОМЛЕННЯМ
ПЕРЕВАГИ



Серія PinAAcle
Атомно-абсорбційні спектрометри


PerkinElmer
For the Better

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

📍 м. Одеса, вул. Літературна, 12, офіс 206
☎ тел/факс: +380 48 757 87 88
✉ office@soctrade.ua 🌐 www.soctrade.ua


SocTrade
ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ



ВЕРШИНА
ПРОДУКТИВНОСТІ
У ВСІХ СФЕРАХ
ЗАСТОСУВАННЯ





НОВІТНЯ РОЗРОБКА ВІД СВІТОВОГО ЛІДЕРА В АТОМНІЙ АБСОРБЦІЇ

Як визнаний лідер у галузі атомної абсорбції, компанія PerkinElmer має тривалу історію створення інноваційних технологічних розробок і найбільшу базу встановлених у всьому світі приладів. Сьогодні PerkinElmer виводить продуктивність атомно-абсорбційного аналізу на новий рівень завдяки новаторській серії PinAAcle™.

Атомно-абсорбційні спектрометри серії PinAAcle 900 розроблені із застосуванням низки новітніх досягнень та пропонують широкий вибір конфігурацій та можливостей, щоби повністю відповідати різним потребам лабораторій:

- Полум'яна атомізація чи атомізація у графітовій печі, або комбінований прилад в ергономічній конструкції.
- Полум'яний та пічний аналіз, проточна інжекція, піч з проточно-інжекційною системою для атомної спектроскопії (FIAS) та ртуть/гідридна система аналізу в одному приладі.
- Вибір корекції фону із застосуванням дейтерієвої лампи або поздовжнього ефекту Зеємана.
- Програмне забезпечення Syngistix™ для атомної спектрометрії має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс та просте у використанні.

Незалежно від обраної моделі, користувачі отримують інтуїтивно зрозумілу, високоефективну систему, здатну спростити шлях від зразка до результатів навіть для найскладніших матриць.

Переконайтеся в найкращій продуктивності та неперевершених можливостях атомно-абсорбційних спектрометрів PinAAcle від PerkinElmer.

Переваги для лабораторій дослідження довкілля

- Метод EPA 200.9 та Директива ЄС 98/83/ЄС у рамках DWD, затверджені для оптимальної продуктивності та результатів аналізу питної води.
- Просте перемикання між режимами атомізації в системі PinAAcle забезпечує простоту роботи оператора та підвищення продуктивності лабораторії.
- Камера огляду печі TubeView™ дозволяє спостерігати за атомізацією для контролю процесів та спрощення розробки методів аналізу, зокрема складних проб ґрунту та стічних вод.



НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХОПЛЮЮЧІ МОЖЛИВОСТІ

Незалежно від того, використовується аналіз у полум'ї або необхідно підвищити характеристики завдяки атомізації у графітовій печі, атомно-абсорбційні спектрометри PinAAcle забезпечують найкращі результати.

Використання передової оптоволоконної технології створює цілісну оптичну систему, яка підвищує світлопередачу для отримання найкращих на ринку меж виявлення. Цей нещодавно розроблений світловод не лише передає 100 % світла, але й дозволяє зменшити розміри приладу, що робить його найменш габаритним серед комбінованих атомно-абсорбційних спектрометрів на ринку.

Компактний розмір системи PinAAcle є результатом його унікальної ярусної конструкції. У моделях з подвійним полум'яно/пічним режимом роботи блок пальника з цільного титану розміщується над графітовою піччю і може бути швидко й легко знятий (та замінений) для переходу до іншого способу аналізу.

Кожен прилад також обладнаний 8-ламповим тримачем, сумісним з лампами з порожнистим катодом PerkinElmer Lumina™ та запатентованими безелектродними лампами EDL; останні забезпечують бездоганну чутливість та підвищений термін служби. Гнучкі функції тримача:

- Автоматичне налаштування ламп з попереднім прогріванням для покращення продуктивності.
- Безперервне спостереження за використанням ламп для забезпечення узгодженості їхньої роботи та надійності результатів. Лічильники напрацювання (в мА·год) дозволяють своєчасно прогнозувати заміну ламп.

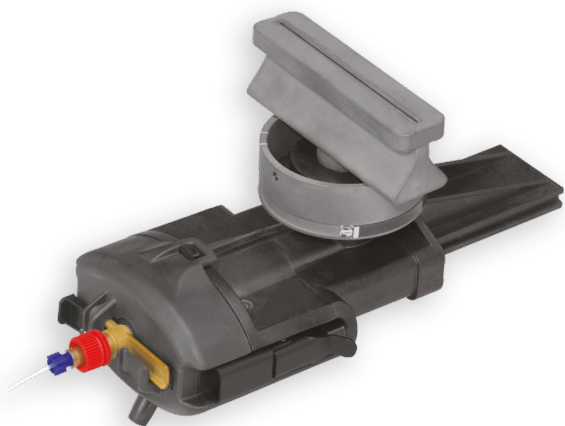
Переваги для лабораторії біомоніторингу

- Перевірена технологія, яка вже надає результати у великих і малих лабораторіях, що використовують імунохімічний метод з хемілюмінесцентною детекцією (CLIA).
- Технологія стабілізованої температури печі з платформою (STPF) забезпечує неперевершену чутливість для застосування в біомоніторингу.
- Корекція фону із застосуванням поздовжнього ефекту Зеємана забезпечує покращену точність навіть для найскладніших біологічних матриць.

Полум'яний аналіз

У полум'яному режимі PinAAcle працює за справжньою двопроменевою схемою для швидкого запуску та виключно довготривалої стабільності без повторного калібрування. Корекція фону із застосуванням дейтерієвої лампи забезпечує максимальну чутливість та точність у широкому діапазоні довжин хвиль, а майстер вирівнювання пальника автоматично коригує положення головки пальника у вертикальній та горизонтальній площині. Програмне забезпечення Syngistix також має майстер оптимізації потоку газу для вимірювання конкретних елементів на максимальній чутливості.

Набір розпилювачів розширює сфери застосування приладу; доступні розпилювачі з нержавіючої сталі або високочутливого, стійкого до корозії матеріалу.



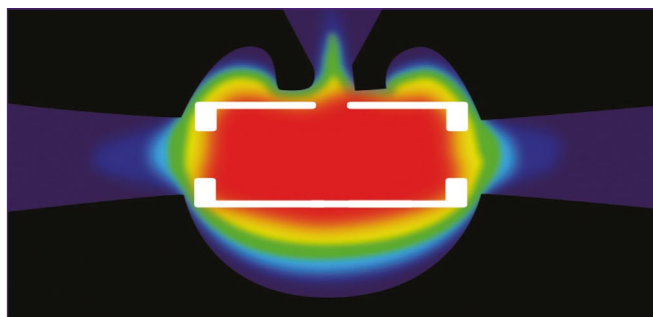
Оскільки не потрібне підключення до газових ліній, блок пальника PinAAcle може бути легко знятий без застосування інструментів для простого очищення та легкого перемикання між методами аналізу. Набір розпилювачів розширює сфери застосування приладу; доступні розпилювачі з нержавіючої сталі або високочутливого, стійкого до корозії матеріалу.

Аналіз у графітовій печі

Система PinAAcle має таке ж просте перемикання в режим графітової печі, як зняття блоку пальника для отримання доступу до печі. Прилад може бути налаштований або з дейтерієвим коректором фону, або із застосуванням поздовжнього ефекту Зеємана, що дозволяє вибрати конфігурацію, яка найкраще підходить для конкретного аналізу. Він також дозволяє аналізувати всі проби, від найпростіших до найскладніших матриць, за допомогою однієї системи без зниження продуктивності й чутливості.

Запатентована PerkinElmer конструкція із застосуванням поздовжнього ефекту Зеємана:

- Дозволяє виконувати поперечний нагрів графітової кювети, що значно знижує матричні ефекти.
- Забезпечує вдвічі більшу світлопередачу порівняно з іншими системами, що застосовують ефект Зеємана.
- Дозволяє отримати найкращі з досяжних меж виявлення.



Поперечний нагрів гарантує рівномірний розподіл температури у графітній кюветі, що дозволяє проводити точний аналіз навіть тугоплавких елементів, як-от ванадій або молибден.

Моделі PinAAcle з піччю обладнані кольоровою камерою огляду печі TubeView, яка дозволяє:

- Оглядати внутрішню частину кювети для спрощення вирівнювання наконечника автодозатора та дозування проби.
- Спостерігати за висушуванням та піролізом під час аналізу для спрощення розробки методу.



Стабілізована за температурою піч з платформою (STPF)

Тільки в системах PerkinElmer з графітовими печами використовується технологія стабілізованої за температурою печі з платформою, що забезпечує найкращу точність, прецизійність та межі виявлення. Технологія стабілізованої за температурою печі з платформою включає:

- Інтегровану платформу
- Модифікатори матриці
- Нагрівання з максимальною потужністю
- Зупинку внутрішнього потоку газу під час атомізації
- Корекцію зміщення базової лінії
- Швидку обробку даних за площею піків
- Корекцію фону

Більше 15000 користувачів графітових печей PerkinElmer успішно користуються технологією стабілізованої за температурою печі із платформою.

УНІКАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛЮЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЧУДОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

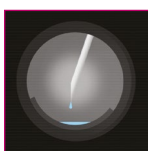
Інтуїтивно-зрозуміле ПЗ Syngistix для атомної спектрометрії:

полегшує кожен етап роботи, від розробки методу до створення звіту.



Знімний блок пальника:

дозволяє перемикати способи атомізації на комбінованих полум'яно/пічних приладах лише за кілька секунд.



Кольорова камера огляду печі TubeView:

спрощує вирівнювання наконечника автодозатора та дозування проби. Може також використовуватися для спостереження за сушінням та піролізом під час аналізу для легкої розробки методу.

Графітова піч: надає найкращу в класі продуктивність завдяки графітовому атомізатору поперечного нагріву (THGA) та корекції фону із застосуванням поздовжнього ефекту Зеємана.

Автодозатор печі AS 900:

вміщує до 148 проб із справді довільною їх вибіркою, надаючи повністю автоматизовану аналітичну робочу станцію.



Унікальна полум'яна/пічна конструкція: вимагає лише одного підключення до вентиляційної системи для всіх способів атомізації, спрощуючи встановлення та зводячи до мінімуму витрати.

Передова оптоволоконна технологія: максимально збільшує світлопередачу для покращення меж виявлення.

Оригінальні лампи PerkinElmer:

- кодовані 2-дюймові лампи з порожнистим катодом Lumina забезпечують виняткову продуктивність та стабільність;
- безелектродні лампи EDL забезпечують покращену чутливість та збільшений термін служби ламп.

8-ламповий тримач:

вміщує комбінацію до восьми ламп з порожнистим катодом та безелектродних газорозрядних ламп. Блок попередньо налаштований та оптимізований для узгодженої роботи ламп.

Інноваційна змішувальна камера: не вимагає підключення до газових ліній.

Найбільш компактний полум'яно/пічний АА спектрометр розміром: лише 95 x 68 x 73 см, економить цінне місце на робочому столі.



ШВИДКЕ ТА ЕФЕКТИВНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Незалежно від об'єкта досліджень та можливостей персоналу Вашої лабораторії, програмне забезпечення Syngistix для атомної спектрометрії на приладах серії PinAAcle дозволяє надзвичайно швидко та просто виконати вимірювання та отримати результат.

Інтуїтивно зрозумілий, послідовний робочий інтерфейс, елементи управління на основі піктограм, виконаних відповідно до звичного робочого процесу користувача, значно спрощують навігацію в програмі та дозволяють тримати всю необхідну для роботи інформацію під рукою.

Зменшуючи час налаштування приладу, розробки методу, аналізу зразка та створення звіту, програмне забезпечення Syngistix дозволяє спростити рутинні завдання та значно підвищити ефективність та продуктивність лабораторії.

Програмне забезпечення Syngistix для атомно-абсорбційної спектрометрії може бути оснащено опцією Enhanced Security для швидкої та простої експлуатації відповідно до вимог розділу 21 CFR частина 11.

Крос-платформне програмне забезпечення. Ефективність усієї лабораторії.

Syngistix — це перше у світі крос-платформне програмне забезпечення для атомної спектроскопії, що спрощує експлуатацію приладів будь-якого типу завдяки універсальному, гармонізованому та узагальненому інтерфейсу користувача.

AAC ІЗП-ОЕС ІЗП-МС

Ефективність та продуктивність на кожному кроці аналізу

ПОЧАТОК РОБОТИ/ОПТИМІЗАЦІЯ

Панель статусу відображає інформацію про ключові компоненти приладу таким чином, щоб користувачеві завжди був доступний статус будь-якого модуля приладу — від автосамплера до полум'яного або електротермічного атомізатора. Графічний індикатор готовності покаже ступінь виконання аналізу в реальному часі.

Майстер вирівнювання пальника автоматично виконає процедуру вирівнювання горизонтального та вертикального положення пальника для підвищення продуктивності.

РОЗРОБКА МЕТОДУ

Конструктор методу дозволяє відстежити ключові моменти під час розробки методу, включно зі ступенем вилучення до та після розкладання проби, а також налаштувати перевірку точності.

Майстер розробки методу електротермічного аналізу дозволяє автоматизувати процес збирання даних, потрібний для найбільш оптимальної температурно-часової програми при електротермічних дослідженнях.

Перелік рекомендованих умов дозволяє підібрати найбільш оптимальні параметри для приладу, як-от довжина хвилі, ширина щілини, чутливість, тип матричного модифікатора та характеристична маса. Така інформація завжди незамінна при виборі початкових умов розробки методу.

ВИКОНАННЯ АНАЛІЗУ

Режим Syngistix Offline дозволяє створювати методи, вводити інформацію про зразки, перевірити чи заново обробити результати вимірів, не перериваючи поточний аналіз.

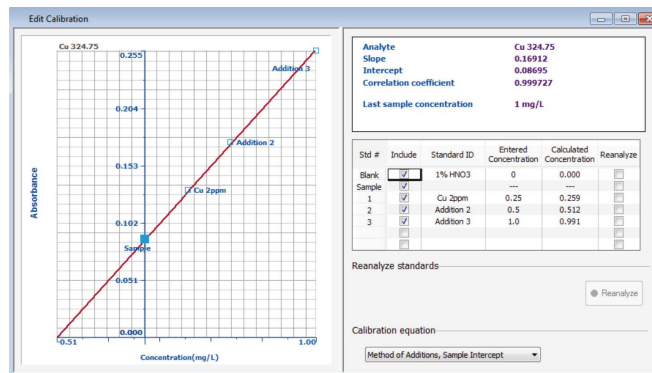
Модуль Cross-Tab Data Viewer дає можливість в режимі реального часу переглядати оновлення значень меж виявлення та еквівалентних концентрацій фону під час аналізу. При цьому на дисплей можна вивести як однопараметрові, так і багатопараметрові калібрування, що дозволяють прийняти швидше рішення і отримати більш надійні дані.

Опції «Пріоритетний зразок» та «Додавання до списку зразків» дозволяють додати нові зразки в перелік зразків для аналізу без переривання поточного вимірювання та вказати, коли саме будуть проаналізовані ці зразки.

ДАНІ/РЕЗУЛЬТАТИ

Опції перекалібрування/початкове калібрування дозволяють в автоматичному або ручному режимі використовувати калібрування, збережене раніше. Таким чином, створювати заново калібрувальну криву перед кожною партією зразків не потрібно.

Редактор калібрування дозволить стежити за якістю калібрувальної кривої та за допомогою статистичних критеріїв перевірити її на відповідність перед початком вимірювання зразків та процедурою контролю якості.



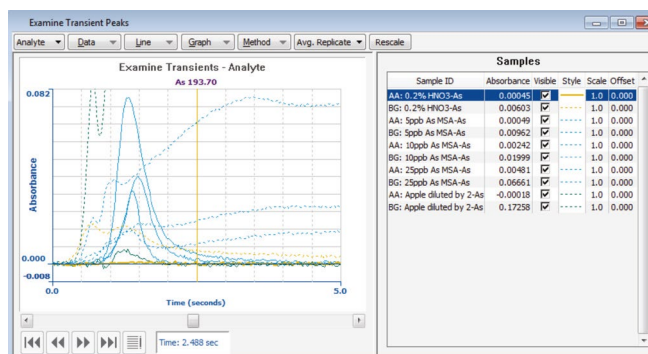
Редактор калібрування дозволяє переконатися в адекватності калібрувальної моделі до початку виконання аналізу.

Майстер діаграм контролю якості допоможе швидко й просто застосувати до будь-якого зразка процедури контролю якості, наприклад, позначити межі вмісту, обчислити середнє або очікувані значення.

Майстер звітів дозволяє зберегти дані та підготувати звіт у різних форматах, як-от документи Word, таблиці Excel і файли HTML.

Опція повторної обробки даних дозволяє вносити зміни до будь-якого методу та інформації про зразки вже після процедури збору даних і, таким чином, внести поправки до результатів.

Опція тестування тимчасових піків дозволяє експортувати профілі піків у вигляді файлів ASCII (цифрові дані з комою-розділювачем), які можна переглядати у різних програмах.



Опція тестування тимчасових піків дозволить підібрати оптимальні параметри аналізу для прискорення процедури розробки методу.

ВІДПОВІДНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ РІЗНИХ СФЕР ЗАСТОСУВАННЯ

Компанія PerkinElmer пропонує комплексний портфель спеціалізованих пристроїв, допоміжного обладнання та витратних матеріалів, які забезпечують надійність роботи, дозволяють керувати експлуатаційними витратами та максимально збільшують час роботи спектрометрів PinAAcle.

Автодозатори серії S20

Маючи більше ніж 200 позицій для пробірок з програмуванням швидкої та точної довільної вибірки, автодозатори серії S20 можуть бути використані у поєднанні з системою PinAAcle для створення ефективної, гнучкої, повністю автоматизованої аналітичної робочої станції. Міцна конструкція та стійкі до корозії компоненти забезпечують довгострокову надійність роботи та відтворювані, точні результати.

Проточно-інжекційна система для атомної спектроскопії (FIAS)

Повністю автоматизована проточно-інжекційна система (FIAS) спрощує та прискорює аналіз, який вимагає складної підготовки проб для виявлення, наприклад, ртуті та гідридоутворюючих елементів.

Ртуть/гідридна система MHS-15

Забезпечує покращені межі виявлення (аж до нанограмів) для ртуті та гідридоутворюючих елементів.

Підготовка проб

Система мікрохвильового розкладання зразків MPS 320

Надійна і проста в експлуатації система мікрохвильового розкладання, яка підходить для широкого спектру матриць зразків і застосувань, незалежно від вимог до пропускної здатності, для подальшого неорганічного аналізу в приладах PerkinElmer AA, ICP або ICP-MS.



Автосамплер серії S20 може легко перетворити спектрометр PinAAcle на повністю автоматизовану аналітичну робочу станцію.



Лампи

Лампи з порожнистим катодом Lumina — унікальні 2-дюймові безкабельні кодовані лампи дозволяють виконувати автоматичне налаштування і мають тривалий термін служби.

Безелектродні газорозрядні лампи (EDL) розроблені для забезпечення кращих меж виявлення, чутливості та точності, мають виняткову світловіддачу та підвищений термін служби.

Графітові кювети

Ексклюзивний високощільний графітовий матеріал забезпечує неперевершену якість та відтворюваність.

Як трубки поперечного (THGA), так і поздовжнього (HGA) нагріву обладнані інтегрованими платформами для виняткової ефективності аналізу та мають покриття з піролітичного графіту для збільшення терміну служби.



Головки пальника

Компанія PerkinElmer пропонує широкий спектр пальників із цільного титану (5 см, 10 см та 3-щілинні) для різних типів полум'я та проб.



Розпилювачі

Можливе використання двох типів розпилювачів у залежності від сфери застосування:

- із нержавіючої сталі для аналізу органічних матриць
- із стійкого до корозії матеріалу, що підвищує чутливість та межі виявлення при аналізі неорганічних матриць.



Стандартні розчини високої чистоти PerkinElmer

Виберіть із широкого діапазону стандартних розчинів, які були проаналізовані та сертифіковані для забезпечення надійних та точних результатів для будь-якого аналізу в приладах PerkinElmer AA, ICP або ICP-MS.





МЕТОДИЧНІ ПОСЛУГИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРІЙ

ХІМІКИ-МЕТОДИСТИ SOCTRADE ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВСЕБІЧНУ ПІДТРИМКУ:

Підбір обладнання для лабораторій

Обстеження можливостей лабораторії, виявлення потреб та рекомендації щодо організації лабораторії, навіть з нуля. Підбір обладнання для вирішення поточних і перспективних завдань, комплектування лабораторними меблями, посудом та реактивами.

Експертиза можливостей приладів для вирішення нових завдань

Розширення аналітичного потенціалу приладів для всіх методів аналізу: хроматографія, атомна спектроскопія, молекулярна спектроскопія та термоаналіз.

Калібрування приладів з використанням стандартних зразків

Калібрування вимірювальних приладів — це гарантія правильного виконання всіх процедур, необхідний документальний супровід та впевненість у точності результатів.

Постановка методики

Розробка чи вдосконалення методики аналізу або схеми пробопідготовки спеціалістами SocTrade з досвідом та необхідними знаннями в різних сферах хімії.

Навчання персоналу

Навчання персоналу від теорії до застосування методів аналізу. Перед запуском обладнання — демонстрація, як працювати з приладом і налаштовувати програмне забезпечення. На регулярній основі — підвищення кваліфікації персоналу та навчання нових співробітників лабораторії, допомога у вирішенні нових аналітичних завдань.

SocTrade
ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

**МЕТОДИЧНА ПІДТРИМКА SOCTRADE –
ЦЕ НАЙКРАЩЕ ІНДИВІДУАЛЬНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРІЙ**

📍 м. Одеса, вул. Літературна, 12, офіс 206
☎ тел/факс: +380 48 757 87 88
✉ office@soctrade.ua 🌐 www.soctrade.ua

Моделі та атрибути серії PinAAcle

ФУНКЦІЯ	900F	900T	900H	900Z
Полум'яний аналіз	•	•	•	
Піч із дейтерієвим коректором			•	
Піч із застосуванням корекції фону з поздовжнім ефектом Зеємана		•		•
Оптоволоконний світловод	•	•	•	•
Справжня двопроменева оптика	•	•	•	
Кольорова камера огляду печі TubeView		•	•	•
Програмний інтерфейс Syngistix™	•	•	•	•

Інші рішення від світового лідера в галузі атомної спектроскопії

Компанія PerkinElmer, як світовий лідер у галузі атомної спектроскопії, пропонує рішення, що виходять далеко за межі сфери інноваційного обладнання для атомної абсорбції. Сімейство наших рішень включає найпопулярніші у світі системи ІЗП-ОЕС, передові технології ІЗП-МС, а також широкий спектр аналізаторів ртуті та систем для підготовки проб.

Для отримання додаткової інформації відвідайте веб-сайт www.soctrade.ua

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
Тел.: (800) 762-4000 или
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com



Полный список наших офисов во всем мире см. по адресу www.perkinelmer.com/ContactUs

©PerkinElmer, Inc., 2011-2015 г. Все права защищены. PerkinElmer® является зарегистрированным товарным знаком компании PerkinElmer, Inc. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

009362C_RUS_01

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

📍 м. Одеса, вул. Літературна, 12, офіс 206
☎ тел/факс: +380 48 757 87 88
✉ office@soctrade.ua 🌐 www.soctrade.ua

