



АЖЛЫН ЯВЦ БОЛОН
МӨНГӨНИЙ
УРСГАЛЫГ
НЭМЭГДҮҮЛНЭ



PinAAcle 500

Делт атомын шингээлтийн спектрометр

SchelTec
Mongolia


PerkinElmer
Science with Purpose

Найдвартай ажиллагаа Өндөр мэдрэмж Боломжийн өртөг

PinAAcle™ 500 нь өрсөлдөхүйц үнээр дээд түвшний гүйцэтгэл үзүүлэхээр зохион бүтээгдсэн бөгөөд салбартаа хамгийн найдвартай дөлт атомын шингээлтийн (Flame AA) төхөөрөмжийг төсөвт мэдрэмтгий лабораториудад хүртээмжтэй болгож байна.

PinAAcle 500 нь:

- Өндөр бат бөх хийц
- Урт ашиглалтын хугацаа
- Засвар үйлчилгээний зардал бага
- Flame AA төхөөрөмжүүд дундаа хамгийн хурдан хөрөнгө оруулалтын өгөөж (ROI)
- зэргээрээ давуу талтай.

Илүү удаан ашиглагдаж, илүү өндөр гүйцэтгэл үзүүлэхээр инженерчлэгдсэн энэхүү төхөөрөмжөөр лабораторийнхоо бүтээмж, ашигт ажиллагааг шинэ түвшинд хүргээрэй.



Зэврэлтэнд бүрэн
тэсвэртэйгээр зохион
бүтээгдсэн дэлхийн анхны
Flame AA систем

ДАРААХ ХЭРЭГЦЭЭНД ЗОРИУЛАВ...

Онцгой мэдрэмж ба нарийвчлал

- Илүү өндөр AA (атомын шингээлт) системүүдтэй дүйцэхүйц өндөр нарийвчлалтай шинжилгээ
- 0.3%-иас бага хазайлттай (RSD) үр дүнг тогтмол хангана — өрсөлдөгч төхөөрөмжүүдээс давуу
- FAST Flame дээж автоматжуулалтын системийн ачаар нарийвчлал, үнэн зөв байдлыг алдагдуулахгүйгээр бүтээмжийг нэмэгдүүлнэ

Хурдан, энгийн, давтагдах боломжтой ажиллагаа

- Syngistix™ for AA програм хангамжийн тусламжтайгаар ажлын урсгалыг оновчтой болгож, шинжилгээг илүү хурдан, ойлгомжтой гүйцэтгэнэ
- Модульчлагдсан, хурдан солигдох дээж оруулах системийн ачаар сул зогсолтыг багасгана
- FAST Flame технологид суурилсан систем нь өндөр нарийвчлалтай, давтагдах үр дүнг баталгаажуулна

PINAACLE
500
FLAME AA

Хамгийн хүнд нөхцөл ба зэврэмтгий дээжүүдэд

- Зэврэлтэнд бүрэн тэсвэртэй дэлхийн анхны Flame AA систем-ийг ашиглах итгэл, уян хатан байдал
- Бат бөх, найдвартай ажиллагааны шинэ жишиг стандарт
- Хөрөнгө оруулалтын хурдан өгөөжтэй тайван, найдвартай ашиглалт

Засвар үйлчилгээ багатай, хамгийн өндөр хурд

- Засвар үйлчилгээ бараг шаарддаггүй бат бөх хийц-ийн ачаар ашиглалтын зардлыг бууруулна
- FAST Flame сайжруулсан системийн тусламжтайгаар бага зардлаар элемент тодорхойлох хурд нэмэгдэнэ
- Урт хугацаанд ашиглах боломжтой, зэврэлтэнд тэсвэртэй платформ-оор хөрөнгө оруулалтаа оновчтой болгоно

Өндөр гүйцэтгэлд зориулагдан инженерчлэгдсэн, Удаан хугацаанд ашиглагдахаар бүтээгдсэн

Бодит цагийн, жинхэнэ давхар цацрагт оптик (Double-beam)

- Хамгийн сайн илрүүлэх хязгаарыг хангах өндөр нэвтрүүлэх чадвартай хийц
- Бүрэн битүүмжилсэн, засвар үйлчилгээ шаардахгүй шилэн оптик технологи
- Чийдэнгийн эрчим өөрчлөгдөхөд автоматаар тохируулж, тогтвортой суурь шугам барина
- Дрифт (хэлбэлзэл)-ийг секундэд олон удаа нөхөж, дахин калибровк хийхгүйгээр хурдан асаалт ба урт хугацааны тогтвортой ажиллагааг хангана

Хатуу төлөвт детектор (Solid-state detector)

- Хамгийн хэцүү элементүүдийг (жишээ нь мышьяк, бари) хүртэл өндөр нарийвчлалтай хэмжинэ
- Сигнал/шуугианы харьцаа өндөр
- Үнэтэй фотон үржүүлэгч хоолой (PMT) шаардлагагүй

Syngistix™ for AA Express програм хангамж

- Ажлын урсгалд суурилсан, оновчтой интерфэйсээр хурдан үр дүн, үр ашигтай алдаа засвар олгоно
- Том, ашиглахад хялбар, өнгөт мэдрэгчтэй дэлгэц
- Мэдрэгчтэй дэлгэцийг төхөөрөмжийн аль ч талд суурилуулах уян хатан боломж



Зэврэлтэнд тэсвэртэй хийц

- Салбартаа анхны бүрэн зэврэлтэнд тэсвэртэй систем, үүнд:
- Бүрэлттэй электрон хэлхээний плат
- Полимер бүрхүүлтэй дөлний хамгаалалт
- Полимер материалтай дээж оруулах модуль

Жижиг хэмжээтэй, зай хэмнэдэг

- 26" (өргөн) × 25" (гүн) × 25" (өндөр)
- Лабораторийн ширээний зайг хэмнэнэ
- Дотоод компьютерыг шинэчлэх боломжтой

PerkinElmer-ийн жинхэнэ чийдэнгүүд

- Кодлогдсон 2 инчийн Lumina™ утасгүй Hollow Cathode Lamp (HCL) — өндөр гүйцэтгэл, тогтвортой байдал
- Electrodeless Discharge Lamp (EDL) — мэдрэмжийг сайжруулж, чийдэнгийн ашиглалтын хугацааг уртасгана

Хурдан солигдох, модульчлагдсан дээж оруулах систем

- Өдөр тутмын засвар, цэвэрлэгээг хялбарчилна
- Зэврэлтэнд тэсвэртэй, бат бөх хийц

Таны хүссэнээр ажиллах боломж олгох програм хангамжийн сонголтууд



Лабораторийнхоо хэрэгцээнээс хамааран PinAAcle 500 төхөөрөмжийг Syngistix програм хангамжийн өөр өөр хувилбараар ажиллуулах боломжтой.

Та Syngistix for AA Express (энгийн, хурдан) эсвэл Syngistix for AA (илүү бүрэн боломжтой) програмыг сонгосноор хүчирхэг хэрэгслүүд болон маш энгийн хэрэглэгчийн орчин-оор хангагдана.

- Ажлын урсгалыг дагасан зүүнээс баруун тийш чиглэсэн, дүрс дээр суурилсан интуитив интерфэйс
- Тохиргооноос шинжилгээ хүртэл ердөө 3 товшилт
- AA, ICP, ICP-MS төхөөрөмжүүдэд нийцсэн, олон платформд ажиллах дэлхийн анхны атомын спектроскопийн програм хангамж

PLATFORM	Syngistix for AA Express Software	Syngistix for AA Software
Тойм	Тохиргоо, арга боловсруулалт, дээжийн шинжилгээ, тайлан гаргалт хүртэлх бүх алхмыг хурдан бөгөөд энгийн болгоно: • Ашиглахад хялбар мэдрэгчтэй дэлгэц • Дотоод компьютер-т бүх арга, үр дүн хадгалагдана • Олон хэл дээр ажиллах боломж • Элемент бүрт тохирсон зөвлөмжтэй бэлэн арга (cookbook)	• Шинэ арга хялбар үүсгэх, хадгалах • Дээжийн ID, шингэрүүлэлтийн коэффициент-ийг энгийн байдлаар оруулах • Төхөөрөмжийн төлөвийг бодит цагт хянаж, аюулгүй байдлыг сайжруулна • Ямар ч принтерээр үр дүн хэвлэх боломж
Гол давуу тал	Хуруугаар удирдах, ойлгомжтой интерфэйс-ийн ачаар хурдан ажиллаж, 3 товшилоор үр дүнд хүрнэ	Хүчирхэг, олон боломжтой платформ — тодорхой лаборатори, хэрэглээ, хэрэглэгчийн хэрэгцээнд уян хатан дасан зохицно
Тохиромжтой	• Өндөр ачаалалтай, олон дээжтэй лаборатори • Хурдан, энгийн, үр ашигтай интерфэйс шаарддаг хэрэглэгчид	• Өргөн хүрээний хэрэглээтэй, бат бөх, уян хатан, бүрэн боломжит програм хангамж шаарддаг лабораториудад

Та хэрэгцээндээ тохируулан системээ бүрдүүлээрэй



PinAAcle 500 Flame AA спектрометрийн гүйцэтгэлийг оновчлох нь таны тодорхой хэрэгцээнд тааруулан тохируулахтай адил хялбар. Үүнийг хэрэгжүүлэх хамгийн сайн арга бол доорх тусгай дагалдах хэрэгсэл, хэрэглээний материалууд юм.

Дээж автоматжуулалтын шийдлүүд

FAST Flame Sample Automation Platform

- Дээжийг гараар бэлтгэх явцын хувьсах алдааг арилгаж, илүү үнэн зөв, нарийвчлалтай үр дүн гаргана
- Өдөр тутмын ажлын урсгалын хурд, тогтвортой байдал, нарийвчлалыг нэмэгдүүлнэ
- Зах зээл дээрх элемент тутмын зардал хамгийн бага шинжилгээг хангана
- Хурдан, автомат, алдаагүй байдлаар:
 - Калибровкын стандарт бэлтгэх
 - Өргөн хүрээний шингэрүүлэлт хийх
 - Химийн бодис болон дөлт шинжилгээнд шаардлагатай нэмэлтүүдийг нэмэх

AutoPrep 50 автомат шингэрүүлэлтийн систем

- Онлайн ухаалаг шингэрүүлэлт хийж, шинжилгээг илүү хурдан, нарийвчлалтай болгоно
- PerkinElmer-ийн автомат дээж авагчтай хослуулснаар бүрэн автомат дээж оруулалт-ыг хангана
- Зардал багатай автоматжуулалтын шийдэл

S10 Autosampler

- Бүрэн автомат, уян хатан, үр ашигтай аналитик ажлын орчин бүрдүүлнэ
- Бат бөх хийц, зэврэлтэнд тэсвэртэй эд ангиуд нь урт хугацааны найдвартай ажиллагаа, давтагдах, нарийвчлалтай үр дүнг баталгаажуулна

Нэмэлт дээж бэлтгэх шийдлүүд

FIAS (Flow Injection for Atomic Spectroscopy)

- Мөнгөн ус болон гидрид үүсгэдэг элементүүдийн хэмжилтийг автоматжуулж, хурдасгана
- Илрүүлэх хязгаар маш бага, өндөр мэдрэмжтэй

PerkinElmer Sample Preparation Blocks (SPB)

- 180°C-ээс доош температур шаардсан задрал/халаалтын аргуудын үед
- найдвартай, давтагдах үр дүнг хангана
- Температурыг хэрэглэгч бүрэн хянах боломжтой

Titan MPS™ микроволнов дээж бэлтгэх систем

- Олон төрлийн дээжид тохирсон температур ба даралтыг бодит цагт бүрэн хянах
- Тодорхой задралын хэрэгцээнд зориулсан бохирдолгүй ротор, савны сонголт
- Ачаалах, ашиглахад хялбар тул цаг хэмнэж, ажлын ачааллыг бууруулна

PerkinElmer-ийн AA хэрэглээний материалууд

Манай хэрэглээний материал, сэлбэг, сургалт, үйлчилгээний бүрэн багц нь энгийнээс эхлээд өндөр шаардлагатай хэмжилтийн сорилтуудыг даван туулахад тусална.

Бид бүтээгдэхүүн бүрийг нарийвчлан туршиж, баталгаажуулдаг тул нийцтэй байдал, гүйцэтгэл баталгаатай.