

ТУСГААРЛАЛТЫН УХААЛАГШИЙДЭЛ



Салдаг мэдрэгчтэй дэлгэц бүхий GC 2400™ платформ
Хийн хроматографийн систем

SchelTec
Mongolia

PerkinElmer
For the Better

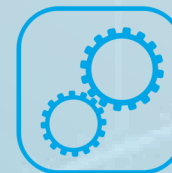
Хийн хроматографийн шинэ арга зам

Өдөр бүр аналитикийн лабораториуд өндөр бүтээмжийг үр ашигтай байдалтай тэнцвэржүүлэх сорилттой тулгардаг. Мөн хосолмол ажлын загвар нэмэгдэж буй өнөө үед хроматографийн операторууд лабораторийн өөр хэсэгт ажиллаж байхдаа ч, бүр өөр байршлаас ч GC-ээ алсаас хянах шаардлагатай болж байна.

Салдаг, ойлгомжтой загвартай мэдрэгчтэй дэлгэцээр бодит цагийн мэдээлэлд хандах боломж олгодог шинэлэг технологи бүхий GC 2400™ платформ-ыг нээгээрэй. Та өөрийн дээжний гүйлтийн төлвийг хаанаас ч хянаж, илүү хурдан шийдвэр гаргах боломжтой.

GC-ийн бүтээмжийг дээд хэмжээнд хүргэж, лабораторийн үйл ажиллагааг илүү автоматжуулахын тулд ашиглахад хялбар SimplicityChrom™ Chromatography Data System (CDS) программ хангамжийг ашиглаарай. Энэ нь багажийн удирдлагаас эхлээд өгөгдөл боловсруулах хүртэлх GC-ийн ажлын урсгалын алхам бүрийг нэгтгэдэг.

Ухаалаг, хялбарчилсан, тогтвортой GC 2400 платформ-той хамт шинэлэг GC ажлын урсгалыг мэдрээрэй.



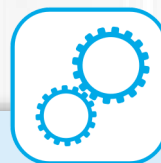
Ухаалаг. Хялбарчилсан. Тогтвортой.

Лабораторидоо бодит үнэ цэнэ бий болгоорой. GC 2400 платформ нь хэрэглэгчийн туршлагаар дамжуулан таны лабораторийн бүтээмжийг хэрхэн нэмэгдүүлж байгааг олж мэдээрэй.



УХААЛАГ ХОЛБОЛТ

- Иж бүрэн, автоматжуулсан ажлын урсгалууд нь бүтээмжийг дээд хэмжээнд хүргэнэ.
- Бодит цагийн системийн төлвөөр дэмжигдсэн алсын холболтын боломж олгоно.
- SimplicityChrom CDS программ хангамж нь бүх түвшний хэрэглэгчдэд зориулагдсан бөгөөд үр дүнг хурдан гаргахад тусална.



ХЯЛБАР АЖИЛЛАГАА

- Ухаалаг дээжлэлт, төлөвийн мэдэгдэл, арчлахад хялбар тоног төхөөрөмжийн тусламжтайгаар ажиллагааг оновчтой болгоно.
- Программд суурилсан ажлууд болон автоматжуулсан, иж бүрэн ажлын урсгалууд нь лабораторийг үр дүнд төвлөрөх боломж олгоно.



ТОГТВОРТОЙ ШИЙДЛҮҮД

- Хийн хэрэглээг бууруулах ухаалаг хийн удирдлага.
- Мэдрэгчтэй суурилуулсан устөрөгчийг тээвэрлэгч хий болгон ашиглах боломж нь лаборатори болон операторын аюулгүй байдлыг хангана.
- Уян хатан, ухаалаг дээжлэлийн боломжууд нь лабораторийн өсөлттэй хамт өргөжих боломж олгодог.

Харагдах байдал

Ухаалаг холболт, хялбарчилсан ажиллагаа, тогтвортой загвар нь нийлж хий хроматографийн иж бүрэн, үр ашигтай ажлын урсгалын шийдлүүдийг бий болгодог. GC 2400 платформ нь салгалтын химийн портфел, программ хангамжийн шийдлүүдээр дэмжигдэж, лабораторид өдөр тутам хэрэглэдэг ухаалаг технологийг шинжилгээний орчинд авчирдаг.

AS 2400™ Liquid Sampler

Залгаж ажиллуулах (plug-and-play) боломжтой, ашиглалтын хугацааг нэмэгдүүлж, лабораторийн бүтээмжийг өсгөнө.

MS 2400™ SQ Detector

Найдвартай, үр ашигтай, ойлгомжтой хэрэглэгчийн туршлага (UX) бүхий загвар нь бүтээмжийг нэмэгдүүлнэ.

GC 2400 System

Авсаархан хэмжээ, дэвшилтэт хийн удирдлага, явцын мэдээллийг шууд авах боломж.

HS 2400™ Headspace Sampler

Хосгүй нарийвчлал бүхий даралт тэнцвэржүүлсэн дээжлэлтийн технологи.

Simplicity Vision™ App

Салдаг мэдрэгчтэй дэлгэц эсвэл аль ч компьютерээр бодит цагийн мэдээлэл, шууд ажиллагаа, системийн шинэчлэлт, анализын төлөвийг хаанаас ч харах боломж.

SimplicityChrom Chromatography Data System (CDS) Software

Ойлгомжтой ажлын урсгал, дүрсэн-дээр-суурилсан загвартай шинэ хэрэглэгчийн туршлага.



GC-ийн шинэ зэрэглэлд тавтай морил

Манай шинэлэг **GC 2400 систем** нь GC операторуудад цоо шинэ зэрэглэлийг авчирч байна. Захиалгаар тохируулж болох LED гэрэл, дууны дохио бүхий мэдрэгчтэй дэлгэц нь лабораторийн дотор болон гадна ч чухал мэдээллийг нэг хараад ойлгох боломж олгож, илүү хурдан, илүү зөв шийдвэр гаргахад тусална.

Автоматжуулалтын боломжууд нь ашиглахад хялбар SimplicityChrom CDS программ хангамжаар дэмжигддэг. Хялбар арчилгаа, засварын боломжуудын ачаар GC 2400 систем нь лабораторийн бүтээмжийг нэмэгдүүлж, багажийн ашиглалтын хугацааг уртасгана.

Лабораторийн хяналтад зориулсан Asset Genius™ шийдлээр дамжуулан өгөгдөл цуглуулах, дүрслэх, тайлагнах процессыг автоматжуулж, таны судлаачдад цагийг нь буцаан өгнө. 24/7 хяналт, сэрэмжлүүлгийн мэдэгдлийн ачаар та өөрийн хөрөнгө болон лабораторийн орчинд бүрэн итгэлтэй байж чадна.

GC 2400 систем

- Явж байхдаа хурдан шийдвэр гаргах боломжтой салдаг мэдрэгчтэй дэлгэц
- Бодит цагийн төлөвт зориулсан тохируулгатай LED гэрэл ба дууны дохио
- SimplicityChrom CDS программын удирдлага
- Авсаархан хэмжээ
- Хурдан, үр ашигтай зуух
- Хялбар арчилгаа
- Asset Genius дэмжлэг



Дээжлэлийн бүтээмжийг дээд хэмжээнд хүргэлээ

Бүтээмж ба ашгийг нэмэгдүүлэхийн тулд лабораториуд өндөр дамжуулалттай, мөн хялбар ажиллагаатай автодээж авагч хэрэгтэй.

Нэг болон хоёр цамхагт тохиргоотой **AS 2400 шингэн дээж авагч** нь залгаж ажиллуулах (plug-and-play) цамхгуудтай бөгөөд тэдгээрийг нэг аналитикийн суваг хооронд, эсвэл нэг GC-ээс нөгөөд гар аргаар дахин тохируулах шаардлагагүйгээр амархан шилжүүлэх боломжтой. Ингэснээр сул зогсолт мэдэгдэхүйц багасч, лабораторийн нийт гарцыг болон хөрөнгө оруулалтын өгөөжийг нэмэгдүүлнэ. Энэ нь хөрөнгө оруулалт ба ашгийн төгс тэнцвэрийг бий болгож, таны лабораторийг эдийн засгийн хувьд тогтвортой болгоно.

AS 2400 шингэн дээж авагч

- Нэг ба хоёр цамхагт тохиргоо
- Дахин тохируулахад хялбар залгаж ажиллуулах цамхгууд
- Олон тавцант багтаамж



Төгс байдалд зориулагдан бүтээгдсэн

Хосгүй мэдрэмж, цэгэн нарийвчлал, ашиглахад дээд зэргийн хялбар байдлыг хослуулсан бат бөх HS 2400 Headspace дээж авагч нь хийн шприц, хавхлага, гогцоог ашиглахгүйгээр дээжийг багана руу оруулдаг өвөрмөц даралт тэнцвэржүүлсэн дээжлэлийн технологитой.

Хавхлага ба гогцоог арилгаснаар олон төрлийн хэлбэлзэл, бохирдлын эх үүсвэр багасч, үхмэл эзлэхүүн, зөөвөрлөлт (carryover), оргилын гажуудлаас сэргийлнэ. Үүний үр дүнд оргилууд илүү хурц, давтагдах чанар онцгой сайн болж, илүү нарийвчлалтай үр дүн гарна.

HS 2400 систем

- Явж байхдаа хурдан шийдвэр гаргах боломжтой салдаг мэдрэгчтэй дэлгэц
- GC аргыг хурдан боловсруулах, онцгой давтагдах чанарыг хангах даралт тэнцвэржүүлсэн технологи
- Тогтмол даралт ба тогтмол урсгалын горимуудыг дэмжинэ
- Ойлгомжтой загвар, ашиглахад хялбар
- Арга боловсруулахыг хурдасгах инъекцийн эзлэхүүний тохируулга
- GC ажлын урсгалд бүрэн нэгтгэгдэнэ
- Устөрөгчийг тээвэрлэгч хий болгон аюулгүй ашиглах нэмэлт мэдрэгч



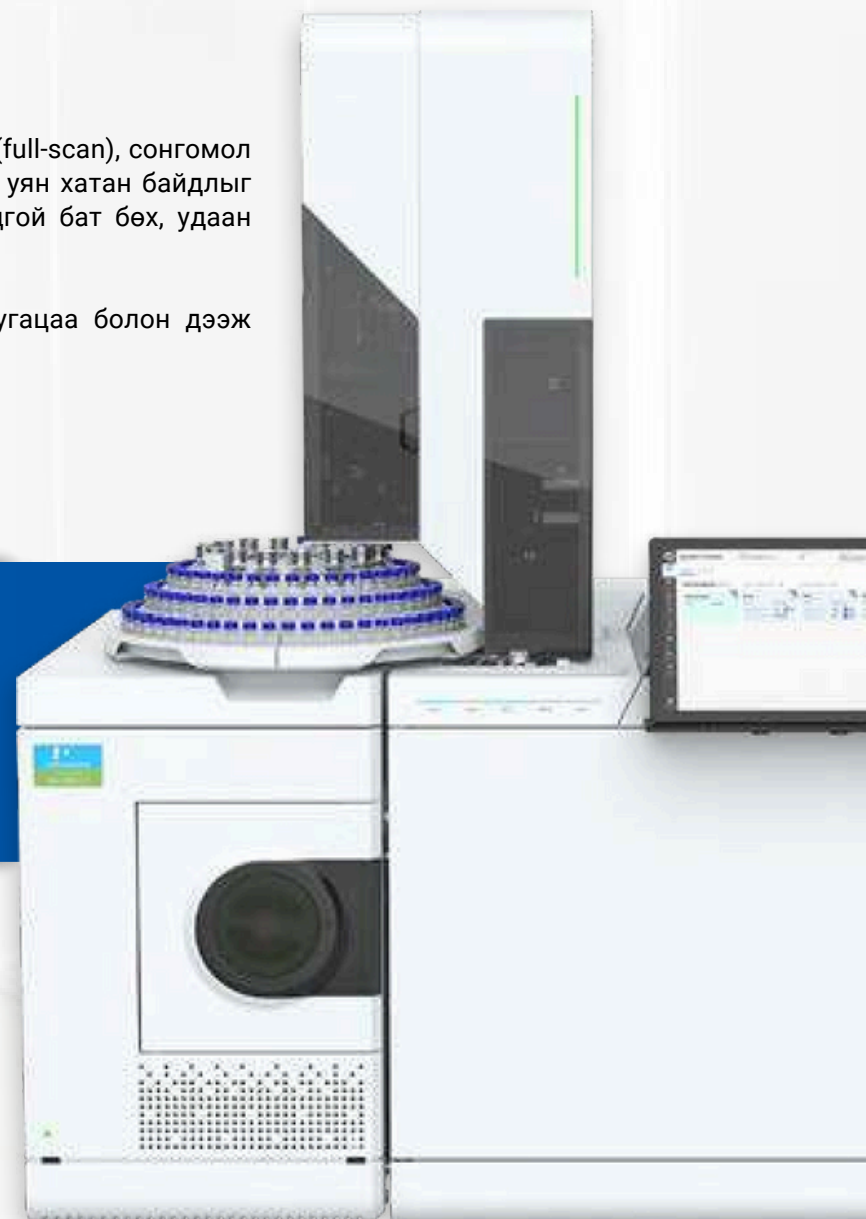
Таны үр дүнд итгэх итгэл ба бүтээмжийг нэмэгдүүлнэ

GC 2400 платформд бүрэн нэгтгэгдсэн MS 2400 SQ детектор нь жинхэнэ хүчирхэг шийдэл юм. Бүтэн скан массын спектр (full-scan), сонгомол ион хяналт (SIM), болон SIFI горимуудаар өндөр нарийвчлалтай илрүүлэлт хийж, нэг системээр лабораторид хамгийн их уян хатан байдлыг олгодог — ингэснээр дээж боловсруулах чадварыг дээд хэмжээнд хүргэж, жигд, үр ашигтай ажиллагааг хангана. Онцгой бат бөх, удаан эдэлгээтэй Marathon™ филамент технологи нь урт хугацааны найдвартай ажиллагааг хангана.

SMARTsource™ технологи нь багажгүй эх үүсвэрт нэвтрэх, цэвэрлэх, арчлах боломж олгож, багажийн ашиглалтын хугацаа болон дээж боловсруулах чадварыг нэмэгдүүлнэ.

MS 2400 SQ детектор

- Бүтэн скан массын спектр, SIFI болон SIM горимоор бүтээмжийг дээд хэмжээнд хүргэнэ
- SMARTsource технологи — хялбарчилсан арчилгаа ба солилт
- Marathon филамент — дээд зэргийн бат бөх байдал



Таны хэрэгцээг харгалзан зохион бүтээгдсэн.

GC 2400 платформын ухаалаг боломжууд, автоматжуулсан процессууд, өдөр тутмын уян хатан ажиллагаа нь **SimplicityChrom CDS программ хангамжаар** удирдагддаг.

SimplicityChrom CDS программ хангамж нь GC-ийн ажлын урсгалын бүх алхмыг уялдуулан нэгтгэж, процессыг хялбарчилж, ойлгомжтой, уян хатан орчныг бүрдүүлдэг — ингэснээр та аналитикийн зорилгодоо хурдан хүрч, үр дүнгээ богино хугацаанд авна. Эмийн болон хүнсний салбар зэрэг өндөр зохицуулалттай лабораториудад SimplicityChrom CDS нь 21 CFR Part 11 шаардлагыг хангах нийцлийг дэмждэг.

SimplicityChrom CDS программ хангамж

- Орчин үеийн загвар, хэрэглэгчдэд ээлтэй дүрсжүүлэлт
- Ямар ч түвшний хэрэглэгчдэд сурахад хялбар ажлын урсгал
- Хэрэглэгчийн бүртгэл ба профайлын удирдлага
- Хайлт, шүүлтийн хүчирхэг боломжууд
- 21 CFR Part 11 нийцлийг дэмжиж, хэрэгжүүлэхэд тусална



Илүү сайн үр ашгийг харах боломж

Simplicity Vision нь GC 2400 платформд уян хатан байдлаар хандах боломж олгодог браузер дээр суурилсан интерфэйс юм. Энэ технологи нь GC-ийн ажлын урсгалын алхам бүрийн бодит цагийн төлөв, хяналтыг, мөн багажийн тохиргоо болон урьдчилсан гар ажиллагаатай үйлдлүүдийг харуулна. Нэг эсвэл олон багажийн интерфэйс болгон ашиглах боломжтой тул операторууд алсаас ажиллах, явж байхдаа шийдвэр гаргах давуу талыг эдэлнэ.

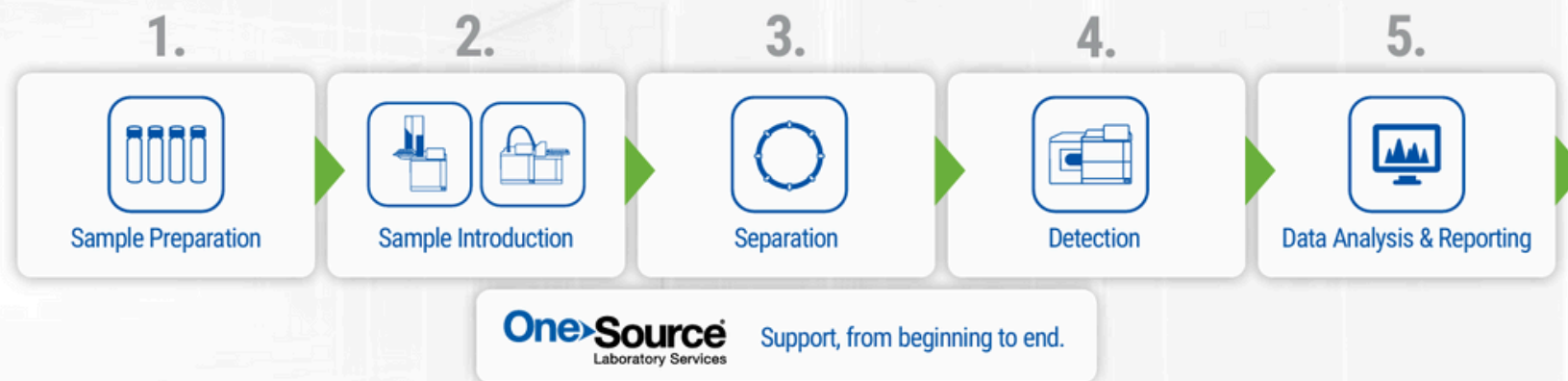
Simplicity Vision аппликейшн

- Багажийн бэлэн байдлын төлөвийг үнэлэх
- GC аргууд болон дарааллын төлөвийг шалгах
- Багажийг шууд удирдах
- Хэрэглээний материал ба дагалдах хэрэгслийг харах



Бүрэн, нэгдсэн ажлын үйл явцууд

GC 2400 платформ нь үйлдвэрлэл, байгаль орчны анализаас эхлээд хүнс, эмийн чанар ба аюулгүй байдлын шинжилгээ хүртэлх олон төрлийн аналитикийн салбар, хэрэглээнд ашиглагдана. Энэхүү платформ нь бүх процессын турш уялдаа холбоо болон ажлын үйл явцын интеграцийг хангана.



Ажлын үйл явцыг бүрэн шийдэх боломж



Таны анализад зориулсан зөв хэрэглээний материал

TGC 2400 платформын шинэлэг загвар, ухаалаг боломжууд нь дэвшилтэт лабораториудад хий хроматографийн салгалтыг илүү хялбар нэвтрэх, ажиллуулах, хянах боломж олгодог. Эдгээр салгалтууд нь GC-ийн зүрх болсон найдвартай, давтагдах чанартай, бат бөх баганууд дээр суурилдаг.

Таны анализат дэгдэмхий эсэх, туйлт эсвэл туйлгүй, өндөр концентраци эсвэл ул мөрийн түвшинд байхаас үл хамааран бид баганаас багана хүртэл хамгийн сайн салгалт, нарийвчлалтай тооцоолол хийхэд таньд тохирох баганыг сонгоход тусална. Мөн бид таны өвөрмөц аналитикийн хэрэгцээнд тохирох олон төрлийн суурин фаз болон баганын хэмжээсийг санал болгодог.

Манай шилдэг GC баганын хэсгийн дугаараас эхлэн бид өөрсдийн дотоод үйлдвэрлэлийн чадавхид хөрөнгө оруулж, найдвартай байдал ба гүйцэтгэлийг шинэ түвшинд хүргэсэн. Шинэ GC 2400 бүр PerkinElmer-д үйлдвэрлэсэн баганатай ирдэг бөгөөд таны багаж болон анализ анхнаасаа зөв эхлэхийг баталгаажуулна. Гэхдээ бид зөвхөн баганаар хязгаарлагдахгүй. Таны аналитикийн ажлын урсгалыг дэмжихэд шаардлагатай бүх чухал хэрэглээний материалын иж бүрэн шугамыг бид санал болгодог. Хэрэглээний материал бүрийг таныг хамгийн сайн үр дүнд хүргэхээр анхааралтай сонгож, инженерчилсэн.



Хэрэглээний материал

- Өргөн хүрээний хэрэглээнд зориулсан GC баганын иж бүрэн төхөөрөмж
- Оновчтой гүйцэтгэлд зориулан тусгайлан инженерчилсэн багажийн хэрэглээний материалууд
- Багажийн урьдчилан сэргийлэх арчилгаанд зориулсан хэрэглээний материал ба дагалдах хэрэгслүүд
- Дээж бэлтгэлээс эхлээд илрүүлэлт хүртэлх бүх ажлын урсгалыг дэмжих хэрэглээний материалууд

