ЛАБОРАТОРИЙН ТЕХНОЛОГИ БА ИННОВАЦ 2026

Н. ОЮУНДЭЛГЭР

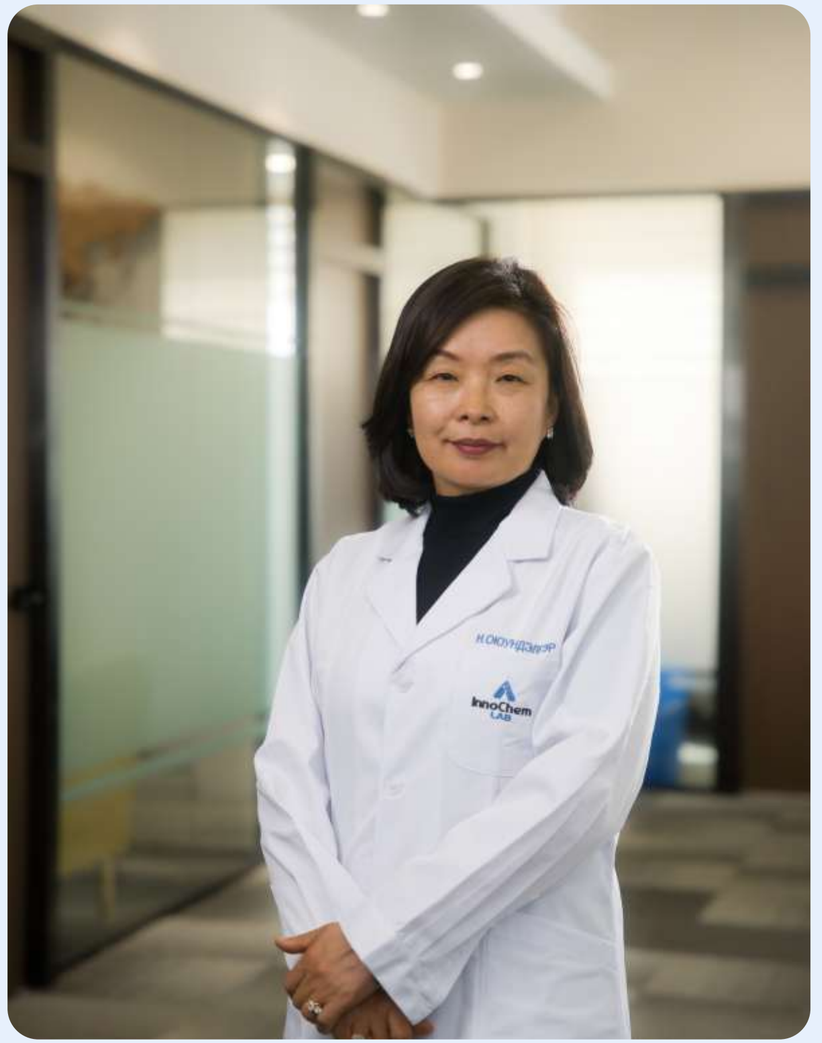
Ургамал хамгаалагч | Хүнсний аюулгүй байдал

Инно Хими Лаб ХХК - ийн дэд захирал

Мэргэжил, боловсрол

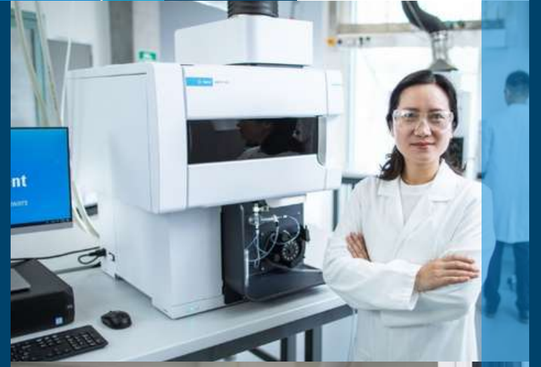
- Биологийн шинжлэх ухааны магистр – Колорадогийн Их Сургууль, АНУ (1999–2001)
- Ургамал хамгаалагч – эрдэмтэн агрономич, бакалавр – Украины Хөдөө аж ахуйн академи (1987–1992)

30+ жил



Agilent Technologies

Монголын лабораторийн хэрэглэгчдэд зориулсан боломж, шийдэл

















Agilent
Trusted Answers

Safe Harbor

This presentation contains forward-looking statements (including, without limitation, information and future guidance on the company's goals, priorities, growth opportunities, customer service and innovation plans, new product introductions, financial condition and considerations, and the continued strengths and expected growth of the markets the company sells into, operations) that involve risks and uncertainties that could cause results of Agilent to differ materially from management's current expectations. The words "anticipate," "plan," "estimate," "expect," "intend," "will," "should" "forecast" "project" and similar expressions, as they relate to the company, are intended to identify forward-looking statements.
In addition, other risks that the company faces in running its operations include the ability to execute successfully through business cycles; the ability to successfully adapt its cost structures to continuing changes in business conditions; ongoing competitive, pricing and gross margin pressures; the risk that our strategic and cost-cutting initiatives will impair our ability to develop products and remain competitive and to operate effectively; the impact of geopolitical uncertainties on our markets and our ability to conduct business; the impact of currency exchange rates on our financial results; the ability to improve asset performance to adapt to changes in demand; the ability to successfully introduce new products at the right time, price and mix, and other risks detailed in the company's filings with the Securities and Exchange Commission, including our annual report on Form 10-K for the year ended October 31, 2024.
The company assumes no obligation to update the information in these presentations. This presentation include non-GAAP measures. Non-GAAP measures exclude primarily the impacts of asset impairments, amortization of intangibles, transformational initiatives, acquisition and integration costs, change in fair value of contingent consideration, loss on extinguishment of debt, business exit and divestiture costs, pension settlement loss and net gain on equity securities. We also exclude any tax benefits that are not directly related to ongoing operations, and which are either isolated or are not expected to occur again with any regularity or predictability. With respect to the company's guidance, most of these excluded amounts pertain to events that have not yet occurred and are not currently possible to estimate with a reasonable degree of accuracy. Accordingly, no reconciliation to GAAP amounts has been provided.

How To Use This Presentation

This presentation provides an overview of Agilent's business, key markets, products and services.
Agilent employees should use this deck to build customized presentations to customers or prospects.
Pick and choose the slides that are most relevant to your audience.
If your final presentation includes financial information, please include the Safe Harbor statement (slide 2).

БИД ХЭН БЭ?

Зах зээлийн 6 гол салбарт үйлчилгээ үзүүлдэг, дэлхийн хэмжээнд хамтран ажилладаг баг хамт олон



Эмийн үйлдвэрлэл болон биологийн эм бэлдмэл



Хүнсний аюулгүй байдал



Химийн бодисууд болон дээд зэрэглэлийн материалууд



Байгаль орчин болон Шүүх шинижлгээ



Эрүүл мэндийн шинжилгээ болон эмчилгээ



Шинжлэх ухаан болон Засгийн газар

Тууштай ажиллаж байна

Шинжлэх ухааны нээлтүүдийг хурдасгах

Нэгдсэн цогц шийдлийг санал болгох

Та бүхний амжилтыг дэмжин ажиллана

Agilent

Ажилентийг чиглүүлэгч

Эрхэм зорилго болон Алсын хараа

Эрхэм зорилго

Амьдралын чанарыг дээшлүүлэхэд хувь нэмэр оруулах найдвартай хариулт, үнэ цэнэтэй ойлголтыг хүргэх

Алсын хараа

Шинжлэх ухааны шинэ хил хязгаарыг тэлэхэд нь үйлчлүүлэгчдээ дэмжих шинэлэг, нэгдсэн шийдлүүдийг хөгжүүлэн хүргэх

Agilent

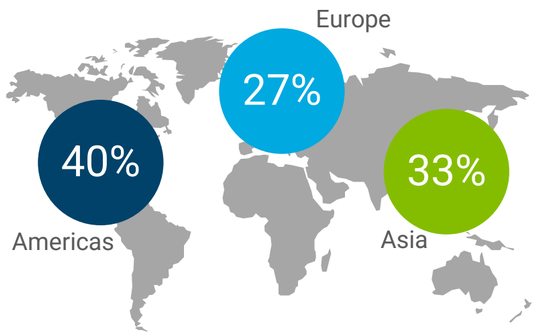
Компанийн өсөлт

Томоохон бөгөөд хурдацтай өсч буй зах зээлд тэргүүлэгч

$65B(1)

Зургаан гол зах зээл дэх нийт боломжит зах зээл

Газар зүйн байрлалаар орлогыг хуваарилбал



Өндөр үнэ цэнэтэй, тогтвортой орлогын эх үүсвэртэй

285,000

Лабораториуд Ажилетийн шийдлүүдийг хэрэглэдэг

Зах зээлээр нь Ажилентийн орлогыг хуваарилбал



Байгаль орчин болон Шүүх шинижлгээ 10%

Эрүүл мэнд болон эмчилгээ 15%

Санхүүгийн тойм

FY24 Санхүүгийн үзүүлэлт Орлого

$6.51B

-4.7% core (3)(4)

Хувьцаанд ногдох ноогдол Non-GAAP Earnings Per Share

$5.29(3)

-3% YoY

1.Total Available Market. Market size per Company estimates
2.Based on FY24 revenue
3.See reconciliations to the GAAP equivalent for Q4 FY24 and FY24
4.Core growth is reported growth adjusted for the effects of acquisitions and FX

Agilent

Бид нар хэн бэ – Тоон үзүүлэлтээр



110

Оронд хэрэглэгчтэй

285,000

Лабораториудад хэрэглэгч нар маань ажилладаг

>18,000

ажилтан

3,600

Инженерүүд

1,320

Аслын зайн дэмжлэг

900

Шинжилгээнд дэмжлэг үзүүлэгч мэргэжилтнүүдтэй

7%

R&D орлогынхоо Зарцуулдаг [1]

1,000,000

Жил бүр харилцагчидтайгаа хийсэн хамтын ажиллагаа

#5

Тогтвортой 2024 оны BARRON-ы хамгийн тогтвортой тэргүүлэгч 100

Top 100

Дэлхийн хамгийн сайн ажлын орчин Fortune 2024 оны 11 - р байр

Европын ажиллахад хамгийн сайн компани FORBES 202-ын жагсаалтанд 9 р байх

Ажиллахад хамгийн сайн газар Хятад, АНУ, Герман

Хятад дахь эмэгтэйчүүдэд ажил олгогч

Ажиллахад хамгийн сайн газар хүрээлэн:Great Places to Work (GPW) Institute

1.Non-GAAP R&D expense as % FY23 Revenue,

Agilent

Манлайллын түүх

1939–1998 | 1999 | 2005 | 2006–2010 | 2012 | 2014 ба ирээдүй рүү

Hewlett-Packard-ийн он жилүүд



тэргүүлсэн 60 жилийн туршлага

Agilent мэндэлсэн

Silicon Valley – ийн түүхэн дэх хамгийн их **IPO** хийсэн:
$2.1 миллиард



Agilent цар хүрээгээ дахин тодорхойлсон Хэмжилтэнд төвлөрсөн

Аналитик чиглэлээр тэргүүлэгч болж өргөжсөн

Stratagene
Velocity 11
Varian
компаниудыг худалдан авсан

Agilent хавдрын оношлогоо руу орсон

Dako-г худалдан авсан

Agilent Байгалийн шинжлэх ухаан болон эрүүл мэндийн салбар руу төвлөрсөн

Гол зургаан салбарыг тодорхойлж **төвлөрсөн**

Лабораторийн үйл ажиллагааг сайжруулах CrossLab үйлчилгээг эхлүүлсэн

InfinityLab-аар дамжуулан **нэгдсэн LC system** шийдлүүдийг санал болгосон

OpenLabaар дамжуулан Мэдээллийн аюулгүй байдал ба интеграцчилалын асуудлыг шийдэж байна

Эсийн шинжилгээ рүү **хүрээгээ тэлсэн**

Салбартаа тэргүүлэгч бүтээгдхүүний өргөн сонголт

Шинжилгээ, судалгаа, клиник лабораторийн дэвшилтэт шийдэл ба технологиуд

50



Технологийн платформууд

- Хийн хроматограф
- Шингэний хроматограф
- Масс спектрометр
- Спектрометрууд
- Эсийн шинжилгээ
- Мэдээлэл зүй

- Патологи
- Дагалдах диагностикийн бүтээгдхүүнүүд
- Ген буюу удам зүй
- Орчин үеийн эмчилгээний үйлдвэрлэл
- Дээж бэлтгэл болон чанарын хяналт
- Вакуум

Дэлхийд тархсан байршил



Манай байршлууд

AMERICAS

- **Santa Clara, CA (HQ)**
- Wilmington, DE
- Frederick and Boulder, CO
- Carpinteria, CA
- Cedar Creek, TX (FDA)
- La Jolla, CA
- Lexington, MA
- Sao Paulo, Brazil
- Charlottetown, Prince Edward Island
- Windsor, Nova Scotia

EUROPE

- Waldbronn, Germany
- Glostrup, Denmark
- Turin, Italy

ASIA PACIFIC

- Shanghai and Beijing, China
- Tokyo, Japan
- Singapore
- Penang, Malaysia
- Melbourne, Australia
- Manesar-Gurgaon, India

LOGISTICS CENTERS

- Memphis, TN
- Waldbronn, Germany
- Singapore
- +9 regional hubs

Ухаалаг үйлдвэрлэлийн салбар дахь тэргүүлэгч

Дэлхийн Эдийн Засгийн Форумын (World Economic Forum) Global Lighthouse Network-ийн гишүүн бөгөөд бүтээмж, үйлдвэрлэлийн гарц, чанарыг сайжруулах дэвшилтэт технологиудыг амжилттай нэвтрүүлсэн шилдэг үйлдвэрлэгчдийн хамтын нийгэмлэгт багтдаг.

Хиймэл оюун ухаан (AI), машин сургалт, роботжуулалт, өгөгдлийн шинжилгээ болон Аж Үйлдвэрийн Интернэт зүйлсийн (IIoT) технологийг ашиглан **хэрэглэгчдэдээ салбартаа тэргүүлэх бүтээгдэхүүнүүдийг хүргэдэг.**



Лабораторийн экосистемд илүү үр дүнтэй үйлчилгээ үзүүлэхийн тулд дижитал технологиор чадавхжсан.



Бүтээгдэхүүн үйлчилгээний нэгдмэл байдал

Нэгдсэн шийдлээр дижитал лабораторийг хөгжүүлэх

- Алсаас хандах болон аюулгүй өгөгдлийн менежментэд зориулсан **үүлэн суурьтай програм** хангамж
- **Багажнуудыг холбох**
- **Дижитал** үйлчилгээ
- Хэрэгслэлүүдийн **ухаалаг** зарцуулалт



Бизнес хийхэд хялбар болгосон

Хэрэглэгчдэд хүссэн үедээ онлайнаар хурдан, үр ашигтай харилцах боломжийг олгодог.

- Agilent-ийн онлайн дэлгүүрээр бүтээгдэхүүн, **үйлчилгээг хайж, захиалж, хүдалдан авах** боломж
- Хэрэглэгч бүрт зориулсан Agilent-ийн **хувийн** онлайн бүртгэл
- **Agilent Community**-ийн мэдлэг, хэрэглэгчийн дэмжлэг
- **Алсын зайн болон виртуал** техникийн зөвлөгөө, туслалцаа



Үйл ажиллагааны бүтээмж

Дижитал боломжуудыг ашиглан лаб-ын үр ашиг, бүтээмжийг шинэ түвшинд хүргэх

- Нэгдсэн хяналтын самбараар **лабораторийн үйл ажиллагааг** удирдах
- **Хөрөнгийн ашиглалт** болон бүтээмжийг бодит цаг хугацаанд хянах
- Багажны **“Smart Alerts” буюу Ухаалаг мэдэгдлүүд**
- **Agilent University** онлайн сургалтууд

Agilent-ийн Инновац болон R&D буюу судалгаа хөгжүүлэлт:
Инновацийг төрөлжүүлэхэд хөрөнгө оруулж байна



Голлох бүх зах зээлд тэргүүлэгч эксперт мэргэжилтнүүдтэй



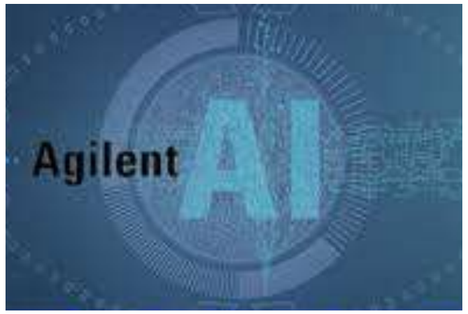
Сүүлийн 5 жилд бүх гол **платформуудаа шинэчилсэн**



270+ мэргэжилтэн, хамтран ажиллагчдын дэмжлэгээр **хэрэглэгчдэд үнэ цэнтэй ойлголт, мэдээллийг хүргэдэг**



R&D –ийн хөрөнгө оруулалтыг ~$450M[1] **Инновацийг тэргүүлж байна**



AI болон дэвшилтэт шинжилгээгээр **лаб-ын бүтээмжийг нэмэгдүүлж байна**

1.Presented on a non-GAAP basis; reconciliations to closest GAAP equivalent provided on Agilent's Investor Relations website.

Agilent-ийн анхаарч ажиллаж буй гол 6 салбар



Agilent –ийн Эм болон биофармын салбарт







- Хүний амь насыг аврах эм бэлдмэлийг хөгжүүлж, чанарыг нь баталгаажуулахад дэмжлэг үзүүлдэг
- Эмийн лабораториудад өндөр чанартай дэвшилтэт эмчилгээний шийдлүүдийг зах зээлд хүргэхэд тусалдаг
- Өгөгдлийн удирдлагын төвөгтэй хэрэгцээг ойлгож, дүрэм журмын шаардлагад нийцсэн програм хангамжийн шийдлүүдийг санал болгодог

Ажилент Хүнсний аюулгүй байдал болон жинхэнэ байдлыг баталгаажуулах салбарт







- Хүнсний аюулгүй байдлыг хангах зорилгоор **нийлүүлэлтийн сүлжээний хяналт, шинжилгээг** дэмждэг
- Хүнсний аюулгүй байдал, чанар, жинхэнэ байдлын **өндөр стандартыг хэрэгжүүлэхэд лабораториудад** тусалдаг
- Пестицид, мал эмнэлгийн эмийн үлдэгдэл болон шинээр үүсэж буй бохирдуулагчийг **илрүүлэх шинэ стандартуудыг хөгжүүлэхэд** хамтран ажилладаг

Agilent химийн бодисууд болон дэвшилтэт материалын үйлдвэрлэлд







- Agilent-ийн бүтээгдэхүүнүүд нь химийн бодис, материал болон эрчим хүчний салбарт түүхий эдээс эхлэн эцсийн бүтээгдэхүүн хүртэлх бүхий л үнэ цэнийн сүлжээний **чанар, стандартын нийцэл, аюулгүй байдлын шинжилгээнд** ашиглагддаг.
- Үүнд хүнс болон эмийн үйлдвэрлэлийн орц болгон ашиглагддаг **тусгай зориулалтын химийн бодисууд**, электроник, хагас дамжуулагч, зай хураагуур, өргөн хэрэглээний болон биоанагаахын бүтээгдэхүүнд хэрэглэгддэг **дэвшилтэт материалууд,** мөн түлш болон үйлдвэрлэлийн түүхий эд болгон ашиглагддаг газрын тосны бүтээгдэхүүнүүд багтана.

Agilent Хүрээлэн буй орчны шинжилгээнд







- **Ус, хөрс, агаарын аюулгүй байдлыг хангаж**, хүний эрүүл мэндийг хамгаалахад дэмжлэг үзүүлдэг.
- **Усны** шинжилгээний чиглэлээр 40+ жилийн туршлагатай **салбарын тэргүүлэгч.**
- **Усны дахин ашиглалтыг дэмжиж**, усны хомсдолын асуудлыг шийдвэрлэхэд хувь нэмэр оруулдаг.
- Мэдэгдэж буй болон шинэ төрлийн бохирдуулагчийг илрүүлэх **дэвшилтэт шийдлүүдийг хөгжүүлдэг.**

Agilent **Оношлогоо, эмчилгээний шинжлэх ухааны салбарт**







- **Agilent нь нарийвчлалтай анагаах ухааны боломж, үр өгөөжийг** дэлхий даяарх лабораториуд, хамтрагч байгууллагууд болон өвчтөнүүдэд хүргэж байна.
- **Agilent-ийн клиникийн шинжлэх ухааны стратегийн гол чиглэлүүд** нь хорт хавдартай тэмцэх, генетикийн шинжилгээгээр дамжуулан өвчтөнүүдийн амьдралын чанарыг сайжруулах, хүний эрүүл мэндийг ахиулах шинэ нээлтүүдийг дэмжих, мөн инновацлаг эмчилгээ болон оношилгооны шийдлүүдийг хөгжүүлэх чиглэлээр хамтран ажиллахад оршдог.
- **Agilent нь хамгийн сүүлийн үеийн оношилгооны технологийг дэлхийн өнцөг булан бүрийн өвчтөнүүдэд хүргэх зорилгоор** эмч мэргэжилтнүүд, эмнэлгүүд, эмгэг судлалын болон оношилгооны лабораториуд, эмийн компаниудтай нягт хамтын ажиллагаа хөгжүүлэн ажилладаг.

Agilent Засгийн газар болон эрдэм шинжилгээний салбарт







- Agilent нь судалгааны лабораториудад **ойлголт, мэдлэг, судалгааны ахиц дэвшлийг хурдасгах** олон-омикийн (multi-omics) шийдлүүдийг санал болгодог.

- Agilent нь академик судалгаа болон сургалтын лабораториудын **тэргүүлэх түнш** юм.

- Agilent нь **дэвшилтэт судалгаанд зориулсан хувьсгалт технологиор** академик байгууллагуудыг хангах хүчтэй байр суурьтай компани юм.

Шинжлэх ухааны хүрээнд санал болгох **цогц шийдлүүд**

Сургалтын лабууд

- CHROMAcademy
- Академик байгууллагуудад зориулсан программ хангамжууд
- Маргаашийн эрдэмтэн хөтөлбөр

Хамтарч хуваалцах нөөц боломжууд

- Шинжлэх ухаан солилцооны хөтөлбөр
- Техонлогийг шинэчлэх хөтөлбөр
- iLab лабораторийн менежментийн хэрэгсэл

Судалгааны лабууд

- Их сургуулиадад зориулагдсан тэтгэлэгт хөтөлбөрүүд
- Академик мэргэжлийн хөгжлийн хөтөлбөр

Их сургуулиудын хүрээнд

- CrossLab зөвлөх, инженерийн үйлчилгээ болон бусад дэмжлэгүүд
- Тэтгэлэх бичих хэрэгслэлүүд
- Дадлагын хөтөлбөрүүд

Шинжлэх ухаанд суурилсан зорилт бүхий Ажилентийн “ТЭГ” ялгарлын амлалт

SCIENCE BASED TARGETS
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

Бидний зорилго

2030 гэхэд
1 ба 2-р ангиллын ялгаруулалтыг 50%

3-р ангиллын ялгаруулалтыг 30% бууруулна

2050 Net Zero
Хүлэмжийн хийн ялгаруулалтыг 0 түвшинд хүргэх

Бидний арга зам

Сэргээгдэх эрчим хүчинд хөрөнгө оруулна

Үнэ цэнийн сүлжээн дэх оролцоог нэмэгдүүлсэн

Шинжлэх ухаанд суурилсан үр дүнгийн санаачлагуудыг баталсан Science-Based Targets initiative (SBTi)

My Green Lab and ACT label program –тай хамтран ажилласан

Хүрсэн үр дүн

2014 оноос хойш нэг кв.фут тутамд Ялгаруулалтыг > 33% иар бууруулсан

Дижитал хэрэгслэлийн хэрэглээг нэмэх замаар аялалыг багасгасан боловч үр дүнг нэмэгдүүлсэн

Тодорхой бүтээгдэхүүнүүд болон тэдгээрийн сав баглаа боодлын нүүрстөрөгчийн ул мөрийг бууруулсан.

Agilent

Agilent нь ESG-ийн тэргүүлэгч хэмээн хүлээн зөвшөөрөгдсөн

BARRON'S 100 Most Sustainable Companies 2024

AMERICA'S MOST RESPONSIBLE COMPANIES 2024 Newsweek statista

FORTUNE BEST WORKPLACES IN HEALTH CARE™ 2022

INVESTOR'S BUSINESS DAILY 2022 BEST ESG COMPANIES ENVIRONMENTAL, SOCIAL & GOVERNANCE

AMERICA'S MOST JUST COMPANIES CNBC 2024

JUST BUSINESS IS BETTER BUSINESS
Proud to be a JUST 100 leader

Member of
Dow Jones Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

Great Place To Work.



Agilent компани нь Хамгийн сайн ажиллах газар гэсэн гэрчилгээг 2023 онд дэлхийн **27 орон болон газар нутагт авсан**

Agilent

Agilent –ийн бүтээгдэхүүний товч танилцуулга

Дэлхий даяархи лабораториудад үйлчилж байна



Agilent

Хийн Хроматограф

Хийн хроматографийн салбарын хамгийн өргөн боломжтой, уян хатан тохиргоотой, өндөр найдвартай системүүд



Масс спектрометр

Нарийвчлал өндөртэй, масс спектрометрийн шийдлүүдийг хөгжүүлсэн 40 жилийн туршлага ба инноваци.



Шингэний хроматограф

Agilent InfinityLab LC цуврал нь аливаа хэрэглээ болон төсөвт тохирох хамгийн өргөн сонголттой шингэний хроматографийн (LC) систем, шийдлүүдийг санал болгодог

Agilent InfinityLab



Багана болон бусад хэрэгсэл

Agilent төхөөрөмжүүдэд зориулан бүтээгдсэн өндөр гүйцэтгэлтэй GC, LC баганууд болон тусгай хэрэглээний материалын өргөн сонголт нь шинжилгээний хамгийн өндөр үр ашиг, найдвартай ажиллагааг хангана.



Agilent

Атомын спектроскоп

Шингэн дээжинд элемент шинжилгээ хийх анализаторуудын хамгийн өндөр мэдрэмжтэй, найдвартай, бүтээмжтэй цувралыг санал болгохын тулд атомын спектроскопийн инновацийг манлайлан хөгжүүлж байна



Молекулын спектроскоп

Дэвшилтэт оптик шийдлүүд нь UV-Vis-NIR, флуоресценц, Раман болон FT-IR системүүдийн өргөн хүрээний бүтээгдэхүүний гүйцэтгэлийг хангаж ажилладаг.



Вакуумын шийдлүүд

Боловсрол, аналитик шинжилгээ, анагаах ухаан болон нанотехнологийн зах зээлд зориулсан өндөр вакуум, үндсэн вакуум болон алдагдал илрүүлэгч төхөөрөмжүүдийг багтаасан вакуум бүтээгдэхүүн, шийдлүүдийн иж бүрэн багц.



Эсийн шинжилгээ

Эсийн бодисын солилцооны өөрчлөлтийг бодит хугацаанд, нэмэлт тэмдэглэгээ (label) ашиглахгүйгээр илрүүлэх өвөрмөц технологи.



Дээж бэлтгэл

Гар ажиллагаатай дээж бэлтгэлийн олон төрлийн технологи болон автомат шингэн боловсруулах системүүдийг ашиглан нарийн төвөгтэй дээж бэлтгэлийн процессыг үр ашигтай, хялбар байдлаар гүйцэтгэх боломжийг олгоно.



Программ хангамж

Төхөөрөмжийн удирдлага, өгөгдлийн боловсруулалт, тайлагналын нэгдсэн шийдлээр дамжуулан мэдээлэлд суурилсан шийдвэр гаргалтыг дэмжинэ. Мөн оюуны өмчийн хамгаалалт болон өгөгдлийн бүрэн бүтэн байдлыг хангаж, лабораторийн үйл ажиллагааны үр ашгийг нэмэгдүүлдэг.



Дээжийн чанарын хяналт

Agilent Bioanalyzer, Agilent Bioanalyzer, TapeStation болон Fragment Analyzer системүүд нь бэлэн шинжилгээний аргачлал (assay) болон урьдчилан савласан урвалжийн иж бүрдлийг ашиглан DNA, RNA болон уургийн дараагийн шинжилгээнд шаардлагатай дээжийн чанар, тоо хэмжээг хурдан бөгөөд автомат



Генетик

NGS урвалж, CGH+SNP болон генийн экспрессийн микрочип, PCR, qPCR зэрэг молекулын шинжилгээний өргөн хүрээний бүтээгдэхүүн, шийдлүүд.



Баталгаажуулсан дахин худалдаан гарган хэрэгсщлэсэн CPO багажууд

10 технологийн 200 гаруй бүтээгдхүүнүүд



Agilent Public DE06131605



Agilent

Trusted Answers