

BS-430

БҮРЭН АВТОМАТ
БИОХИМИЙН АНАЛИЗАТОР



BS-430

БҮРЭН АВТОМАТ БИОХИМИЙН АНАЛИЗАТОР



Нарийвчлал өндөр сорох системтэй

Нарийвчлал ,найдвартай байдлыг хангахын тулд олон төрлийн технологийг ашигласан. Зүүнүүд нь 1.5мКл-с бага хэмжээгээр сорох чадвартай.



Чанартай угаалгын системтэй

Зүүний гадна болон дотор талын бохирдлыг 0.05% хүртэл бууруулах чадалтай угаалгын системтэй. Угаалгын систем нь ионгүйжүүлсэн ус болон угаалгын (detergent) уусмалыг халааж ашигладаг.



Холигч

Хурдаа тохируулдаг степпер мотор нь илүү үр дүнтэй холидог.



Дэвшилтэт оптик систем

Enhanced grating photometer технологи нь сарнисан гэрлийг бууруулж шинжилгээний үр дүнг хэмжих нарийвчлэлийг сайжруулдаг. Цэгэн гэрлийн эх үүсвэрийн урвалын хэмжээ бага (100мКл) учир эдийн засагт хэмнэлттэй. Автоматаар амрах функцтай учир ашиглалтын хугацаа урт.



Халаалтын систем

Засвар үйлчилгээ шаардахгүй 37°C хүртэл халах халаалтын системтэй. Урвалжийн температурыг 2-8°C-ийн хооронд 24 цагийн турш тогтвортой байлгадаг.





Шинэ программ хангамж

Mindray-ийн бүтээгдэхүүнүүд нь практик функцуудыг нэгтгэж ажиллах боломжтой учир ашиглахад илүү хялбар программ хангамжтай. Засвар үйлчилгээний гарын авлага нь засвар үйлчилгээг илүү хялбар, илүү өргөн хүрээг хамарч хийх боломжийг олгодог.



Урвалж уусмалын цогц шийдэл

Шинжилгээний үр дүнг илүү нарийвчлалтай болгон баталгаажуулахын тулд урвалж уусмалын цогц шийдлийг ашигладаг



Өндөр нарийвчлалтай хяналтын урвалж



Бүрэн автомат биохимийн анализатор

Эмнэлзүйн химийн цогц шийдэл



Чанартай, өндөр нарийвчлалтай урвалж



Өндөр чанартай калибратор



BS-430



Биохимийн шинжилгээний нэгдсэн систем

Шинжилгээний үр дүнгийн найдвартай байдлыг нэмэгдүүлэхийн тулд интеграцийн явцад бүх параметруудийг чанарын хяналтад оруулдаг.



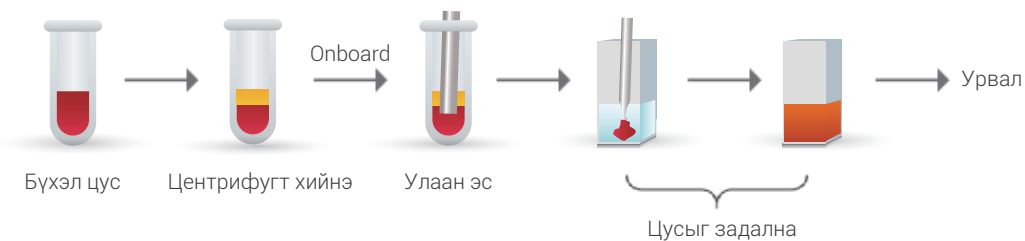
НbA1c ухаалаг сорьц бэлтгэх системтэй

Анализатор нь өөр дээрээ сорьц бэлтгэх ухаалаг системтэй.



Сорьц боловсруулах ухаалаг систем

BS-430 биохимийн анализатор нь HbA1c – н шинжилгээ хийхэд зориулсан сорьц бэлтгэх ухаалаг технологийг ашигладаг. Энэ технологи нь шинжилгээ хийх хугацааг багасгадаг төдийгүй биологийн аюултай эрсдэлээс сэргийлнэ.



Ферментийн арга ашиглан сахарын 3 сарын дундаж үзэх (HbA1c) шинжилгээг хийдэг. Ферментийн арга нь өндөр нарийвчлал, өвөрмөц чанар, илүү сайн гүйцэтгэлтэй болох нь батлагдсан төдийгүй IFCC/NGSP лавлагааны аргуудыг ашиглах бүрэн боломжтой.

Уралжийн цэс

Элэгний үзүүлэлт

Alanine Aminotransferase (ALT)
 Aspartate Aminotransferase (AST)
 Alkaline Phosphatase (ALP)
 γ -Glutamyl Transferase (γ -GT)
 Direct Bilirubin (D-Bil) DSA Method
 Direct Bilirubin (D-Bil) VOX Method
 Total Bilirubin (T-Bil) DSA Method
 Total Bilirubin (T-Bil) VOX Method
 Total Protein (TP)
 Albumin (ALB)
 Total Bile Acids (TBA)
 Prealbumin (PA)
 Cholinesterase (CHE)

Бөөрний үзүүлэлт

Urea (UREA)
 Creatinine (CREA) Modified Jaffé Method
 Creatinine (CREA) Sarcosine Oxidase Method
 Uric Acid (UA)
 Carbon Dioxide (CO₂)
 Microalbumin (MALB)
 β 2-Microglobulin (β 2-MG)
 Cystatin C (CysC)
 Retinol Binding Protein (RBP)
 Total Protein In Urine & CSF (TPUC)

Зүрхний үзүүлэлт

Creatine Kinase (CK)
 Creatine Kinase-MB (CK-MB)
 Lactate Dehydrogenase (LDH)
 α -Hydroxybutyrate Dehydrogenase (α -HBDH)
 Full Range C-reaction Protein(FR-CRP)

Чихрийн шижингийн үзүүлэлт

Glucose (Glu) GOD-POD Method
 Glucose (Glu) HK Method
 Hemoglobin A1c (HbA1c)
 Fructosamine (FUN)
 β -Hydroxybutyrate (β -HB)

Органик бус нэгдэл болон цус багадалтийн үзүүлэлт

Iron (Fe)
 Ferritin (FER)
 Transferrin (TRF)
 Calcium (Ca)
 Magnesium (Mg)
 Phosphate Inorganic (P)
 Unsaturated Iron Binding Capacity (UIBC)
 Glucose-6-phosphate Dehydrogenase (G6PD)

Липидийн үзүүлэлт

Total Cholesterol (TC)
 Triglycerides (TG)
 HDL-Cholesterol (HDL-C)
 LDL-Cholesterol (LDL-C)
 Apolipoprotein A1 (ApoA1)
 Apolipoprotein B (ApoB)
 Lipoprotein(a) (Lp(a))

Дархлааны үзүүлэлт

Immunoglobulin A (IgA)
 Immunoglobulin G (IgG)
 Immunoglobulin M (IgM)
 Complement C3 (C3)
 Complement C4 (C4)

Хэрх өвчний үзүүлэлт

C-reactive Protein (CRP)
 Rheumatoid Factor (RF)
 Antibodies Against Streptolysin O (ASO)

Нойр булчирхайн үрэвслийн үзүүлэлт

α -Amylase (α -AMY)
 Lipase (LIP)

Уушигны үзүүлэлт

Adenosine Deaminase (ADA)
 Angiotensin Converting Enzyme (ACE)

BS-430

БҮРЭН АВТОМАТ БИОХИМИЙН АНАЛИЗАТОР

Техникийн тодорхойлолт

Системийн функц: Automatic, discrete, random access, STAT sample priority
Хүчин чадал: 420 шинжилгээ/цаг хүртэл. ISE-ээр 626 шинжилгээ/цаг хүртэл.
On-board шинжилгээ: 90 шинжилгээ + 3 ISE + 3 индекс

Сорьцны хэсэг:
Сорьцын тавиур: 102 Сорьцын тавиур
Сорьц хэмжээ: 1.5мКл~45мКл, алхам 0.1мКл
Сорьцын зүү: Шингэний түвшин мэдрэх, бөглөрөл илрүүлэх (сонголтоор), автоматаар шингэрүүлэлт хийх, автоматаар цус задлах функцтэй.
Нарийвчлал $\leq 0.05\%$

Урвалжийн хэсэг:
Урвалжийн тавиур: 92 урвалжийн тавиуртай. Тавиурууд нь 2~8°C бүхий 24 цагын хөргөлтийн системтэй,
Урвалж сорох хэмжээ: 10мКл~200мКл, алхам 0.5мКл
Урвалжийн зүү: Шингэний түвшин илрүүлэх, хөөс илрүүлэх, автоматаар сорьц шингэлэх функцтэй.

Бар код уншигч (Нэмэлтээр):
Урвалжийн болон сорьцын бар кодыг уншина: Codabar, ITF (Interleaved Two of five), Code 128, Code 39, UPC/EAN and Code 93; LIS Болон Bi-directional-д холбогдоно

Урвалыг хэсэг:
Кювет: 93 кювет
Урвалын температур: $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$
Урвалын хэмжээ: 100~300мКл
Холих систем Хурдны мэдрэгч бүхий 2 холигчтой.

Оптик систем:
Гэрлийн үүсгүүр: 12 V 20 W Вольфрам галоген ламп
Фотометер: Grating system
Долгионы урт: 340нм, 380нм, 412нм, 450нм, 505нм, 546нм, 570нм, 605нм, 660нм, 700нм, 740нм, 800нм
Шингээх хүрээ: 0~3.5Abs

ISE модуль: K+, Na+, Cl-

Хяналт & Тохиргоо
Тохиргооны горимууд: K factor, Linear (two points and multi-points), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, spline, exponential, polynomial, parabola, Logit-log3P, broken line
Чанарын хяналтын дүрэм: Westgard multi-rule, Levey-Jennings, Cumulative sum check, Twin plot

Үйлдлийн систем
Үйлдлийн систем: Windows 10
Интерфэйс: RS-232 serial port

Ажиллах нөхцөл
Цахилгаан тэжээл: 220В-240В, 50/60Гц, $\leq 1000\text{Ват}$
110В-130В, 60Гц, $\leq 1000\text{Ват}$
Усны хэрэглээ: $\leq 20\text{л/ц}$
Хэмжээ: 1050 мм * 720 мм * 1150 мм
Жин: $\leq 200\text{ кг}$

mindray
healthcare within reach



mindray
healthcare within reach



BG Med

ТЕХНОЛОГИЙН ХӨТӨЧ



+976 70101313



Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх
Дүүрэг, 1-р хороо, Токиогийн гудамж,
Палаззо оффис, 301



info@bayangolmed.mn
www.bayangolmed.mn