

cobas[®]

Life needs answers



cobas[®] 6000 анализаторын цувралууд



cobas® брэнд

Roche компани мэргэжлийн лабораторын скрининг, оношилгоо болон мониторингийн програмыг боловсронгуй болгох болон өргөтгөхөд ашиглагдсан гол бүтээгдэхүүн болох **cobas®** брэндээ танилцуулж байна.

cobas брэндэд дараах багтана:

- ▶ Биохимийн болон иммунологийн шинжилгээний зориулалттай ийлдсийн ажлын хэсэг
- ▶ Өгөгдлийн менежмент ба шинжилгээний өмнөх шийдлүүд
- ▶ Цус бүлэгнэлтийн болон шээсний шинжилгээний бүтээгдэхүүнүүд
- ▶ Зүрх судасны болон цусны түргэвчилсэн шинжилгээний төхөөрөмжүүд
- ▶ Вирус судлал ба эмэгтэйчүүдийн эрүүл мэндийн шинжилгээний зориулалттай ПГУ-д суурилсан програмууд

cobas® модульчлагдсан анализатор

Уян хатан байдлаар суурилуулах боломжтой.

Өнөөгийн лабораториуд нь лабораторын үйлчилгээг бага зардлаар илүү өндөр стандартаар хүргэх асуудалтай тулгараад байна. Шинэ салбарт бизнесээ өргөжүүлэхийн тулд үйл ажиллагааныхаа зардлыг бууруулах шаардлага тэдэнд тогтмол тулгарч байна. Лабораториудын хувьд өвчтөнүүдэд анхаарал хандуулах нь нэн тэргүүний асуудал учраас оношилгоо шинжилгээ болон үйлчилгээндээ хамгийн шилдэг техник технологи ашиглахыг зорьдог.

Өвчтөн бүрт тусгай эмчилгээ шаардлагатай байдгийн адилаар лаборатори бүр давтагдашгүй байдаг. Тэдэнд өндөр стандарт болон үр ашигтай үйл ажиллагааны тэнцвэрийг хадгалахад тохирсон шийдлүүд шаардлагатай байдаг. Cobas модульчлагдсан платформыг ашиглан Roche янз бүрийн ачаалал болон шинжилгээний шаардлагуудад нийцсэн нийтлэг загварт суурилсан тусгай шийдлүүдийг агуулсан платформыг боловсруулан гаргасан.

cobas® 6000 анализатор нь cobas-ын модульчлагдсан платформын нэг гишүүн юм. Энэ нь дунд зэргийн ачаалалтай лабораториудад тохирсон биохимийн болон иммуно-химийн шинжилгээний шийдлүүдийг санал болгоно.

Нийтлэг урвалж

- ▶ Хялбаршуулсан урвалж зөөвөрлөх ажиллагаа
- ▶ Урвалжийн үр ашигтай хэрэглээг хангасан

Нийтлэг програмууд болон шинжилгээний технологиуд

- ▶ Харьцуулахуйц үр дүн үзүүлнэ.
- ▶ Ердийн болон шинэлэг шинжилгээг хослуулсан

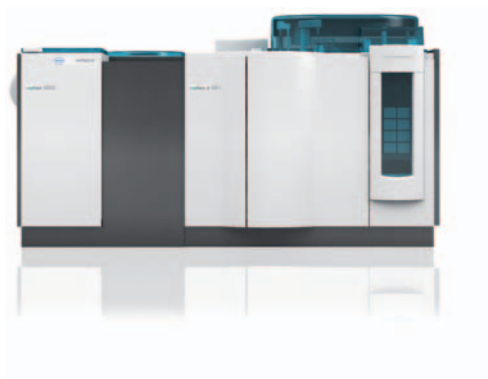
Нийтлэг операторын интерфэйс

- ▶ Сургалт бага шаардагдана.
- ▶ Ажиллагсдын уян хатан байдлыг дэмжинэ.

cobas модульчлагдсан платформыг лабораторийн үйл ажиллагааны нарийн төвөгтэй байдлыг бууруулах, сүлжээний хамтын ажиллагааг үр дүнтэй, тохиромжтой шийдлээр хангах зорилгоор бүтээсэн.

cobas® 6000 анализаторын цувралууд

Модульчлалын шинэ хувилбар



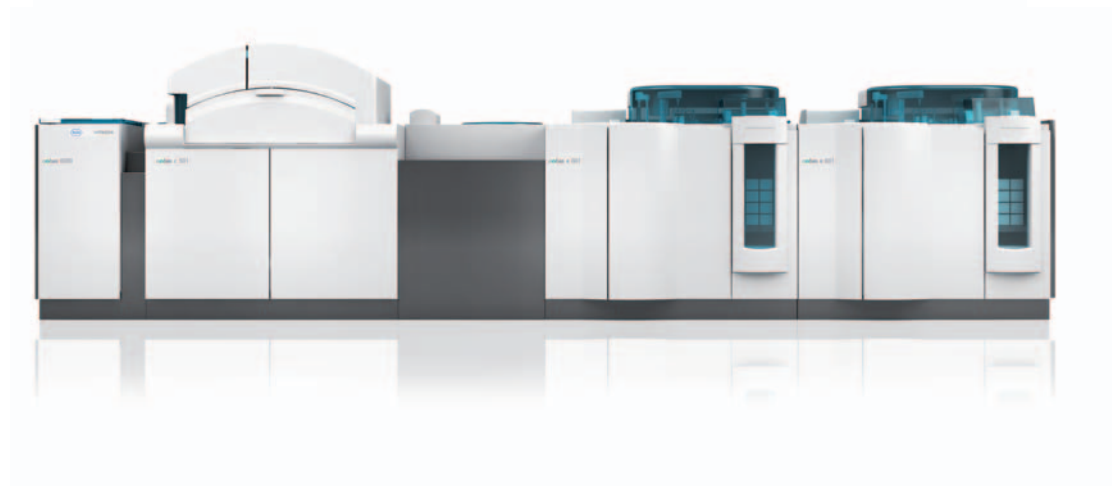
Үр ашигтай

- ▶ Нэг платформ дээр 160 гаруй шинжилгээ
- ▶ Урвалжийн шинэлэг зарчим
- ▶ STAT шинжилгээний зориулалттай оролт
- ▶ Автоматаар дахин уншуулах ба шинжлэх*

*LIS-ээр дэмжигддэг

Ашиглахад хялбар

- ▶ Хэрэглэхэд бэлэн шингэн урвалжууд
- ▶ Урвалжийн тогтвортой хугацаа урт, 3 сар хүртэл
- ▶ Ажиллагааг зогсоохгүйгээр ачаалах боломжтой.
- ▶ Single sample tube handling



Чанар

- ▶ Электрохемилюминесценц (ECL) технологи
- ▶ Бүх системүүд дээр тогтвортой урвалжийн боловсруулалт
- ▶ Hitachi -ын батлагдсан найдвартай байдал
- ▶ Стандартчиллагдсан өндөр чанартай урвалжууд

Аюулгүй байдал

- ▶ Автоматаар бүлэн болон түвшинг илрүүлэх
- ▶ Халдвараас хамгаалах зориулалттай нэг удаагийн хошуу
- ▶ Автомат ультразвуик холигч
- ▶ Ийлдсийн индекс



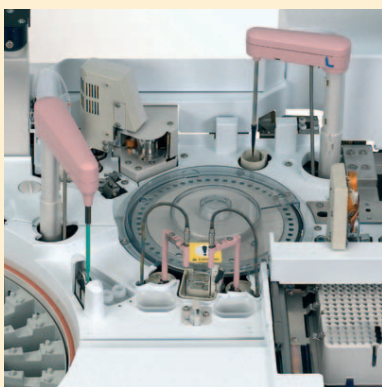
Нэг платформ, долоон төрлийн угсралт Уян хатан байдлыг агуулсан

- ▶ Өдөр тутмын ажлын урсгалын 95-аас дээш хувийг нэгтгэхэд туслах 160 гаруй нэр төрлийн шинжилгээ бүхий өргөн хүрээний цэс
- ▶ Шинжилгээний үр дүнтэй байдлыг илүү сайжруулах болон гар ажиллагааг бүүруулахад чиглэсэн системийн нэг интерфэйс, сорьцын нэг оролт, сорьцын нэг хуруу шил
- ▶ Уян хатан байдлаар суурилуулах боломжтой



cobas c цомог ба cobas e цомог Урвалжийн өвөрмөц концепц

- ▶ Гар ажиллагаа болон болзошгүй алдааг бүүруулсан хэрэглэхэд бэлэн шингэн урвалж
- ▶ Тохиромжтой хэмжээтэй, тогтвортой хугацаа
- ▶ урттай урвалжийн кит нь операторын оролцоог багасгаж, урвалжийн хаягдлыг бүүруулсан тул шинжилгээний үр дүнг нэмэгдүүлнэ.
- ▶ Ложистикийг хялбарчилсан шинэлэг савлагаатай.



ECL (Электрохемилюминесценц) Технологи Өндөр чанартай хариу гарах гол түлхүүр

- ▶ Өргөн хэмжилтийн хүрээ нь шаардлагагүй давтан шинжилгээнүүдийг багасгаж цаг хугацаа болон зардлыг хэмнэнэ.
- ▶ Өндөр нарийвчлал ба мэдрэг чанар нь эмнэлзүйн илүү сайн шийдвэр гаргахад болон өвчтөнд үзүүлэх тусламж үйлчилгээг сайжруулахад туслана.
- ▶ Боловсруулалтыг богино хугацаанд гүйцэтгэдэг учраас шинжилгээний чанарт нөлөөлөхгүйгээр хариуг түргэн гаргах нөхцлийг хангадаг.

cobas® 6000 анализаторын цувралууд

Ажлын ачаалмын бодит нэгтгэл



Үндсэн нэгж

- ▶ 75 байрлалтай 2 тавиур бүхий 150 сорьц ачаалах багтаамжтай.
- ▶ 5 байрлалтай тавиурыг STAT портоор дамжуулан ачаална.
- ▶ Тасралтгүй ачаалах ба гаргах үйлдэлтэй энгийн ажиллагаатай

cobas c 501 модуль

Клиник хими, ISE (K, Na, Cl), 100 төрлийн иммунологийн шинжилгээ, HbA1c (бүхэл цусны хэмжилт)

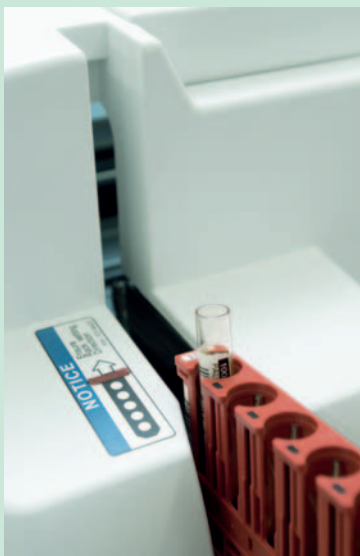
- ▶ Бүтээмж - 1000тест/цаг
- ▶ Шууд хандалтын шинжилгээ - 60
- ▶ Ашиглалтын явцад урвалж автоматаар ачаалагдана.
- ▶ Ийлдсийн индекс, бүлэн ба шингэний түвшин мэдрэгч зэрэг нь сорьцын бүрэн байдлыг хангана.
- ▶ Автомат ультразвуник холигч



cobas e 601 модуль

Олон төрлийн иммунологийн шинжилгээнүүд,
NT-proBNP, Тропонин Т болон бусад
зүрхний маркерүүд, цус багадалт, яс,
хавдрын маркерүүд, даавар, халдварт өвчин
илрүүлэх 60 гаруй шинжилгээнүүд

- ▶ Бүтээмж - 170 тест/цаг
- ▶ 25 шууд хандалтын шинжилгээ
- ▶ Халдвараас сэргийлсэн нэг удаагийн хошуу
- ▶ Бүлэн болон шингэний түвшин мэдрэгч



Зориулалтын STAT порт

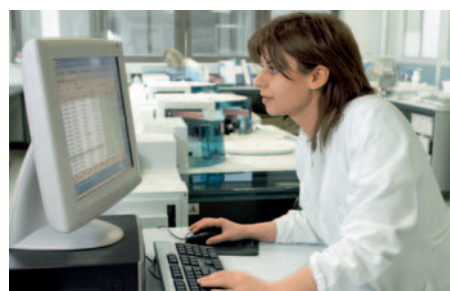
Яаралтай боловсруулалт хийх бодит STAT үйлдэл

- ▶ STAT сорьцуудыг ачаалснаас хойш 60 секундын дотор боловсруулна.
- ▶ STAT портоор оруулсан сорьцууд шууд "Smart Track Rotor" руу хүргэгдэнэ.

Smart Track Rotor

Тохиромжтой сорьцын ажлын урсгалыг удирдана.

- ▶ Ухаалаг сорьц боловсруулалт нь системийн ашиглалтыг бодит хугацаанд хамгийн үр дүнтэй байх боломжийг олгоно.
- ▶ Сорьцын чиглэл нь Ухаалаг Процессын Менежментээр (IPM) удирдагдана. Энэ нь сорьцыг дахин уншуулах, шинжлэх мөн халдвараас сэргийлэх үйлдэлтэй.
- ▶ Роторын загвар болон сорьц чиглүүлэх ухаалаг үйлдэл нь STAT ажиллагааг дэмжинэ.



cobas® линк

Roche-той холбогдох аюулгүй гарц

- ▶ Лаборатори ба Roche хоорондын аюулгүй холболт
- ▶ Дэвшилтэт cobas e-үйлчилгээнүүд нь лабораторын бизнест нэмүү өртөг шингэсэн үйлчилгээ үзүүлнэ.

cobas® e-үйлчилгээнүүд

Лабораторын ухаалаг үйлчилгээнүүд

- ▶ cobas® e-support – алсын хандалтаар алдааг шууд илрүүлж засварлах нь системийн ашиглалтын хугацаа болон ажиллагааны үр ашигтай байдлыг нэмэгдүүлнэ.
- ▶ cobas® e-library – автоматаар шинэчлэх үйлдэл нь үрвалж, калибратор, контролын ашиглалтын талаарх хамгийн сүүлийн үеийн мэдээллийг онлайн хандалтаар авах боломжийг хангана.
- ▶ cobas® e-LabPerformance* – Чанарын Хяналтын удирдлагын үр дүнтэй байдлыг хангах дэвшилтэт гүйцэтгэлийн хяналтын хэрэгслүүдийг санал болгоно.



МОДУЛЬЧАГДСАН EVO

Ажлын урсгалын үр дүнтэй байдлыг оновчтой болгоно.

Батлагдсан, найдвартай Автоматжуулалт - мэргэшсэн зөвлөх үйлчилгээтэй:

- ▶ Компакт бүтэц болон уян хатан загвар нь бүхий л лабораторын орчинд cobas 6000 анализаторын цувралуудыг холбох боломжийг олгоно.
- ▶ Центрифуг хийх, таг авах, хуваах, шошго наах, буцааж таглах болон ангилах үйлдлүүд нь гар ажиллагааг болон нийт процессийн нарийн төвөгтэй байдлыг бууруулсан.
- ▶ Анхан болон хоёрдугаар шатны ажлын урсгалын зохицуулалт нь стандартчилагдсан үйл явцыг илүү богино, илүү таамаглах боломжтой эргэлтийн хугацаатайгаар харуулна.

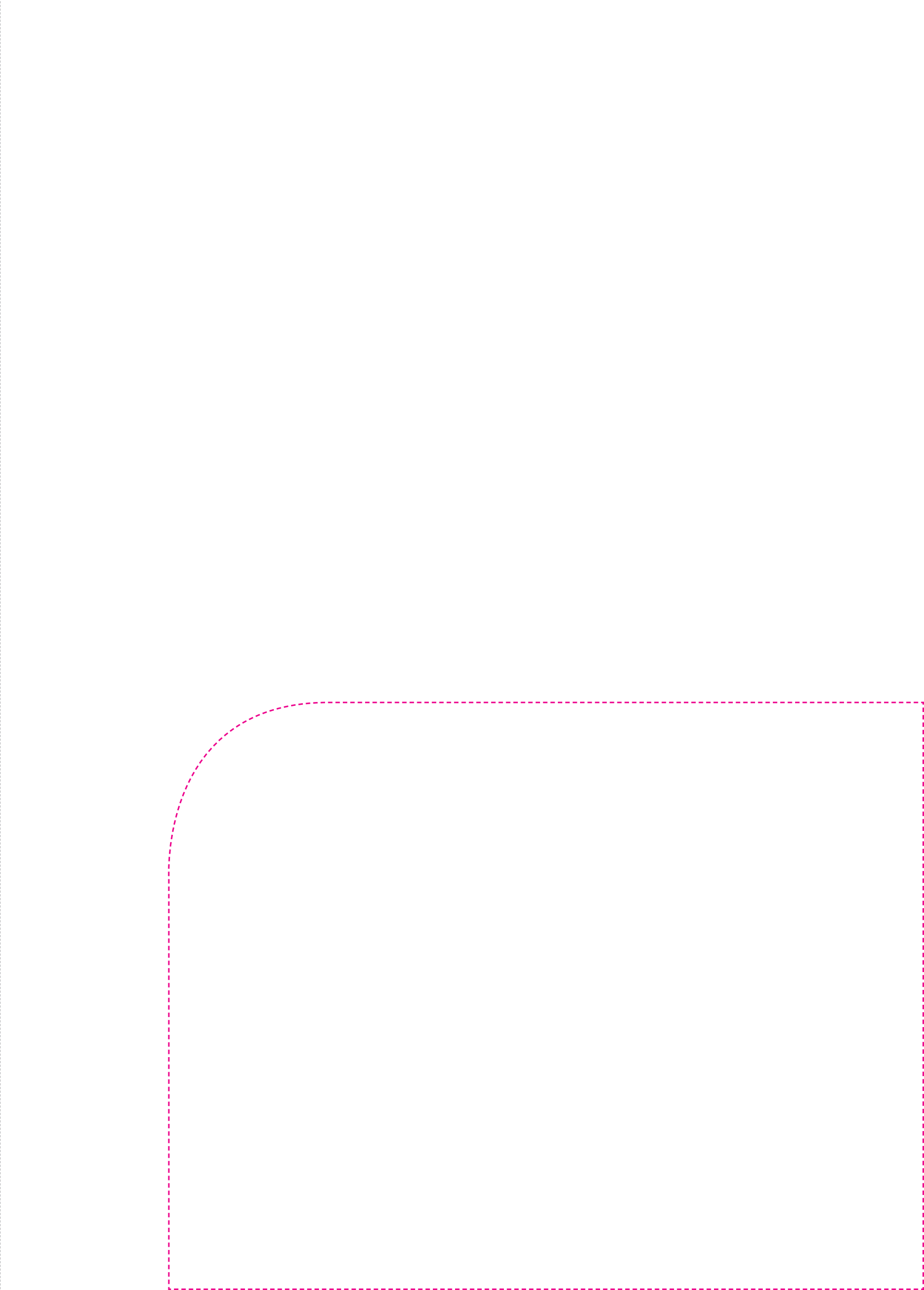


cobas IT 3000 шийдэл

Цогц стандартчилал ба нэгдсэн өгөгдлийн удирдлага

Ажлын хэсгийн нэгдсэн удирдлагын хэрэгсэл нь ихэнх лабораториудын мэдээллийн системийн хүчин чадлыг нэмэгдүүлнэ:

- ▶ Шийдвэрийн менежментийн тогтвортой байдлыг хангаснаар хувьсах байдлыг бууруулна.
- ▶ Ажлын урсгалын цогц хэрэгслүүдийн тусламжтайгаар үр ашигтай байдлыг нэмэгдүүлнэ.
- ▶ Шинжилгээний хариу болон өвчтөний өгөгдлийн идэвхтэй менежмент нь эмч нарт шаардлагатай мэдээллийн менежментийг бий болгоно.



COBAS, COBAS C, COBAS E, MODULAR and
LIFE NEEDS ANSWERS are trademarks of Roche.

Windows XP is a trademark of Microsoft Corporation.
Pentium is a trademark of Intel Corporation.

©2008 Roche

Roche Diagnostics Ltd.
CH-6343 Rotkreuz
Switzerland
www.roche.com

cobas® 6000 анализаторын цувралууд

Техникийн үзүүлэлтүүд

Систем	2-р хувилбарын SWA: модуляр, шинжилгээний системийн платформ, Биохимийн болон иммунологийн шинжилгээний нэгдсэн ажлын хэсэг, газар дээр нь өргөтгөх ба дахин тохируулах боломжтой.	
Системийн бүрэлдэхүүн хэсгүүд	Удирдлагын Нэгж: Үндсэн нэгж: Шинжилгээний модулиуд:	РС, монитор, гар, принтер, эргономик суурьтай Сорьц оролт/гаралт, сорьц зөөвөрлөлт - ухаалаг үйл явцын менежментээр удирдагдана. 2 модуль
Модулийн төрөл	cobas c 501 модуль: cobas e 601 модуль:	Фотометрийн хэмжилтийн нэгж (ISE-г оруулан) ECL технологийн хэмжилтийн нэгж
Модулийн хослолын тоо	7 модулийн хослолууд Нэг үндсэн нэгж дээр 3 хүртлэх модуль cobas c 501 модулиуд: 1- 2 модулиуд cobas e 601 модулиуд: 1- 2 модулиуд cobas c 501 601 модулиуд: 2-3 модулиуд (SWA хослолын хувьд нэг модулийн төрөлд зөвхөн 2 нэгж боломжтой)	
Сорьц шинжлэх хүчин чадал	120 тавиур/цаг эсвэл 600 сорьц/цаг (онолын дээд хэмжээ)	
Шинжилгээ хийх хүчин чадал (онолын дээд хэмжээ)	170 - 2170 тест/цаг - нийт 600 - 1200 тест/цаг - cobas c 501 модулиуд 170 - 340 тест/цаг - cobas e 601 модулиуд 770 - 1370 тест/цаг - фотометрийн болон HetIA модулиуд	
Сувгуудын тоо үүр)	25 -145 суваг/урвалжийн үүр 3 ISE 60 суваг (урвалжийн үүр, автомат тохиргоо) - cobas c 501 модуль дээр 25 суваг (урвалжийн үүр) cobas e 601 модуль дээр	
Програмчлах боломжтой үзүүлэлт	фотометрийн болон HetIA модулиуд дээр 191 117 фотометрийн тест, 3 ISE тест, 8 формула, фотометрийн модулиудтай ийлдсийн 3 индекс, cobas e 601 модуль дээр 60 төрлийн тестүүд	
Сорьцын материал	Ийлдэс, Сийвэн, Шээс, Нугасны шингэн, CSF	
Үндсэн нэгжийн аналитикууд	Тавиур: Тавиурын төрлүүд: Угаах тавиур: STAT порт:	5 байрлалтай тавиур, RD стандарт тавиур Өдөр тутмын, STAT, Контрол, Калибратор, Дахин уншуулах (гар аргаар) 15 тавиур/75 сорьцууд, RD стандарт тавиур STAT сорьцууд нэн түрүүнд боловсруулалт хийгдэнэ.
Сорьцын савны төрөл	Анхдагч хуруу шил: Сорьцын хундага: Хуруу шилний хундага:	5-10 мл; 16 x 100, 16 x 75, 13 x 100, 13 x 75 мм 2.5 мл бичил хундага: 1.5 мл, (cobas e 601 модулиас гадна) 16 x 75/100 мм хуруу шилэн дээр тавьдаг хундага Стандартын бүс хуруу шилний хундага Давхар ёроолтой хуруу шил: нэг төрлийг тодорхойлох боломжтой
Сорьцын хэмжээ	1 - 35 мкл	
Сорьц шингэлэлт	3 - 121 удаа, шингэлэгч > 100 мкл	
Сорьцын бүлэн илрүүлэлт	cobas c 501 ба cobas e 601 модуль дээр боломжтой	
Сорьцын хамгийн бага хэмжээ	Анхдагч хуруу шил: Сорьцын хундага: Бичил хундага:	700 мкл 100 мкл 50 мкл
Сорьцын баркодын төрлүүд	Code 128 Codabar (NW 7) Interleaved 2 of 5 Code 39	

cobas® 6000 анализаторын цувралууд

Нийтлэг үзүүлэлтүүд

Удирдлагын нэгж	PC: Windows XP, Pentium IV процессор, DVD-RAM Монитор: 17" TFT мэдрэгч дэлгэцтэй, өнгөт Гар 101 – өргөтгөсөн товчлууртай, үлс-өвөрмөц Принтер: сонголтоор PC суурь: сонголтоор, эргономик (UL, CE, GS, TÜV) cobas® линкийн өгөгдлийн хэсэг	
Системийн интерфэйсүүд	RS 232 цуваа интерфэйс, 2 чиглэлтэй cobas линкийн өгөгдлийн хэсэгт холбох интерфэйс (cobas теле-үйлчилгээний функц ба автоматаар өгөгдөл татаж авах)	
Сорьцын өгөгдлийн сан	10.000 өдөр тутмын/STAT сорьцууд	
Шинжилгээний аргууд	Фотометрийн модуль: 1цэг, 1цэг + прозон шалгах, 2цэг, 2цэгийн кинетик, 2 цэг + прозон хяналт, 3цэг, 1цэг + кинетик Rate A, Rate A + ийлдсийн индекс, Rate A - хоосон, Rate B	
Калибратор/ЧХ оролт	Оролтын буфер эсвэл STAT портоор дамжуулан тусгай тавиурт байрлуулах	
Тохируулга хийх аргачлал	Эхлүүлэх, дахин тохируулах Фотометрийн модулийн хувьд: Шугаман, шугаман бүс олон цэгийн, 2 цэгийн тохируулга, К-фактор - урьдчилан програмчлах боломжтой 100 янзын тохируулга 180 хүртлэх муруй хадгалах багтаамжтай cobas с 501 дээрх cobas с, cobas e цомгуудын урьдчилан сэргийлэх тохируулга: Өөр өөр сорьцын төрлүүдэд 2 к-фактор тодорхойлох боломжтой.	
Чанарын Хяналтын аргачлал	e - болон фотометрийн модулиуд: Бодит хугацааны ЧХ, бие даасан ЧХ, нэгдсэн ЧХ Урьдчилан програмчлах боломжтой 100 хүртлэх контролиуд Зогсолтын горимд байгаа кассет/тавиуртай цомгуудын тохируулгын дараах урьдчилан сэргийлэх Чанарын Хяналт Автомат Чанарын Хяналт: Операторын оролцоогүй ЧХ (цагийн тохиргоотой)	
Rerun/reflex үйлдэл	Автомат болон гар ажиллагаагаар давтан шинжилгээ уншуулах Автомат рефлекс үйлдэл нь системээр дэмжигдэнэ, рефлекс хүсэлт нь PSM ба LIS-ээр өгөгдөнө.	
Цахилгааны шаардлагууд	Цахилгааны шаардлагууд: 230 Вольтын Хувьсах гүйдэл (AC) 110 Вольт AC 4.5 kVA (cobas 6000<501 601>) Давтамж: 50 Hz эсвэл 60 Hz +/- 0.5 %	
Ус/хаядлын шаардлагууд	Ус:	Бактери агуулаагүй, ионгүйжүүлсэн ус хангамж: эсэргүүцэл < 1,0 µS/cm
	Ус зарцуулалт:	Хэвийн нөхцөлд дундажаар 15 л/ц, дээд тал нь 30 л/ц /модуль бүр/
	Усны даралт:	0.5 – 3.5 кг/см ³ , (49 - 343 Кра) Биологийн аюултай
	Хаягдал:	Системийн арын тусдаа сав
	Ш. концентраци:	Төвийн зайлуулах порт, диаметр: ≥ 50 мм,
	Ханын шугам < хаягдал:	Шалнаас дээш 100 мм
Зохицуулалтын шаардлагууд	GS, CE, UL, C-UL	
Ашиглалтын нөхцлүүд	Тасалгааны температур: 15- 32°C Тасалгааны чийгшил: 45 - 85 % (RH, конденсацгүй) Дулааны Гаралт: 1.5 kW (5400 kJ/hr - cobas с 501, 4320 kJ/hr - cobas e 601) Чимээний Гаралт: < 68 dB	
Физик хэмжээ	Өргөн:	1850 - 4250 мм Үндсэн Нэгж: 60 см; - cobas с ба cobas e модуль: 120 см
	Гүн:	98 см; cobas с ба cobas e модуль
	Өндөр:	130 см
	Удирдлагын нэгж:	Өргөн: 80 см, гүн: 80 см
Жин	425 -1000 кг	
	cobas с 501 модуль:	ойролцоогоор 350 кг
	cobas e 601 модуль:	ойролцоогоор 380 кг
	Үндсэн нэгж:	ойролцоогоор 217 кг
	Удирдлагын нэгж:	ойролцоогоор 75 кг

cobas® 6000 анализаторын цуврал

cobas e 601 модулийн Elecsys® шинжилгээний цэс

Бамбай булчирхайн үйл ажиллагаа

Anti Tg
Anti TPO
Anti TSH receptor
FT3
FT4
T3
T4
T Uptake
Tg
TSH

Үр тогтолт/ Даавар

ACTH
C peptide
Cortisol
DHEA-S
Estradiol
FSH
hCG+β
Insulin
LH
Progesterone
Prolactin
SHBG
Testosterone

Ревматоид артрит

Anti CCP

Хавдрын Маркерууд

AFP
CA 125 II
CA 15-3
CA 19-9
CA 72-4
CEA
CYFRA 21-1
free PSA
hCG+β
NSE
S 100
total PSA

Зүрх

CK-MB (mass)
Digoxin
Digitoxin
Myoglobin
NT-proBNP
Troponin I*
Troponin T

Цус багадалт

Ferritin
Folate
RBC Folate
Vitamin B12

Үжлийн маркерууд

IL6*
PCT
S100

Халдварт Өвчин

Anti-HAV
Anti-HAV IgM
Anti-HBc
Anti-HBc IgM
Anti-HBe
Anti-HBs
Anti-HCV
CMV IgG*
CMV IgM*
HBeAg
HBsAg
HBsAg confirmatory
HIV Antigen
HIV Antigen confirmatory
HIV combi
Rubella IgG
Rubella IgM
Toxo IgG
Toxo IgM

Ясны маркерууд

β-CrossLaps/serum
Vitamin D3 (25-OH)
Intact PTH
N-MID Osteocalcin
P1NP

Жирэмсний Хяналт

AFP
free βhCG**
hCG+β
PAPP-A
PLGF*
SFLT*

Бусад

IgE

* Одоогоор хөгжүүлэлтийн шатанд байгаа шинжилгээ

** зөвхөн сонгогдсон зах зээлд боломжтой.

cobas[®] 6000 анализаторын цувралууд

cobas с 501 модулийн Биохимийн Шинжилгээний Цэс

Субстратууд

Albumin
Ammonia
Bicarbonate
Bilirubin-direct
Bilirubin-total
Calcium
Cholesterol
HDL Cholesterol
LDL Cholesterol
sdLDL Cholesterol*
Creatinine enz.
Creatinine Jaffé
Fructosamine
Glucose
Glucose Hemolysate
Iron
Lactate
Magnesium
Phosphorus
Total Protein
Total Protein U / CSF
Triglycerides
UIBC
Urea / BUN
Uric Acid

Ферментүүд

ACP
ALP
ALT / GPT
Amylase-tot.
Amylase-pancr.
AST / GOT
Cholinesterase
CK
CK-MB
GGT
GLDH
HBDH
LDH
Lipase

Сэтгэгдэд нөлөөлөх эмийн бодис

Amphetamines
Barbiturates
Benzodiazepines
Cannabinoids
Cocaine Metabolites
Ethanol
LSD
Methadone
Methadualone
Oxycodone*
Opiates
Phencyclidine
Propoxyphene

Эмчилгээний Эмийн Хяналт

Acetaminophen
Amikacin
Carbamazepine
Cyclosporine*
Digitoxin
Digoxin
Gentamicin
Lidocaine*
Lithium
MPA-T
NAPA
Phenobarbital
Phenytoin
Procainamide
Quinidine
Salicylate
Theophylline
Tobramycin
Valproic Acid
Vancomycin

Уураг

α1-Acid Glycoprotein
α1-Antitrypsin
α1-Microglobulin
β2-Microglobulin
Albumin (Immuno.)
Anti-Thrombin
APO A1
APO B
ASLO
C3c
C4
Ceruloplasmin
CRP
CRP High Sensitivity
Cystatin C
Ferritin
Haptoglobin
HbA1c (whole blood)
Homocystein
IgA
IgG
IgM
Kappa Light chains
Lambda Light chains
Lipoprotein (a)
Myoglobin
Prealbumin
RF
Soluble Transferrin Receptor
Transferrin

Электролит (ISE)

Chloride
Potassium
Sodium

Бусад

D-Dimer
T4
T-Uptake