



COBAS INTEGRA[®] 400 plus



cobas[®]
Life needs answers

COBAS INTEGRA[®] 400 plus

Avantazhet



- Siguri reale e rezultateve me sistemin COBAS INTEGRA për detektimin e koagulave
- cobas c packs
e bën përgatitjen e reagentit të dalë jashtë mode
- Konsolidim i fluksit të punës me zgjedhjen e mbi 140 ekzaminimeve
- Program i përmirësuar për thjeshtëzimin e punës së përdoruesit
- Reduktim i kostos përmes rritjes së efikasitetit
- Akses i vazhdueshëm me deri në 90 mostra në bord për një menaxhim sa më të mirë të fluksit të punës

COBAS INTEGRA 400 plus është projektuar për të konsoliduar testimin dhe për të rritur efikasitetin duke reduktuar kostot totale të operimit të laboratorit.

The COBAS INTEGRA 400 plus është sistemi i duhur për laboratorët me fluks të ulët dhe mesatar të punës në fushën e kimisë klinike.

Sistemet COBAS INTEGRA zgjerojnë menunë e testeve dhe sjellin risinë e paketimit **cobas c** me katër teknologji matëse të provuara dhe të sofistikuara, dhe me program të thjeshtë në përdorim.



COBAS INTEGRA[®] 400 plus

Komoditet



cobas c pack

Dizajni i patentuar i kasetës së reagentit plus frigoriferin në bord parandalon avullimin dhe degradimin e reagentit, duke siguruar qëndrueshmëri afatgjatë në bord dhe intervale të gjata kalibrimi.

Çdo kasetë **cobas c** pack përmban të gjithë reagentët e nevojshëm për deri në 800 teste, duke maksimizuar kapacitetin në bord dhe duke zvogëluar nevojën për ndërhyrje të shpeshtë të operatorit.

Përgatitja e reagentit është një detyrë e së kaluarës. Kasetat **cobas c** të barkoduar automatikisht trajtohen nga sistemi, duke zvogëluar mundësinë e gabimeve dhe duke kursyer kohën e stafit.

Dizajni kompakt i kasetave të reagentit do të thotë që furnizimi më i gjatë se një vit i testeve për një laborator tipik mund të ruhet lehtësisht në një frigorifer të vetëm.

Akses i vazhdueshëm për mostrat

Rakët e mostrës mundësojnë akses të vazhdueshëm ndërsa testet janë përfunduar dhe mostrat e reja mbërrijnë duke eliminuar vonesat e nevojshme të testimit.

Mund të ngarkohen deri në 90 mostra me bar kode, në gjashtë racks me nga 15 pozicione. STAT-ve u jepet prioritet automatikisht dhe përpunohen menjëherë sapo të lexohet barkodi për të përshpejtuar dërgimin e rezultateve të mjeku.

Serumi, plazma, urina, hemolizata, gjaku i plotë dhe CSF mund të përdoren në tuba primare ose sekondare me bar kode. Microcups mund të përdoren për mostrat e vëllimit të ulët, p.sh. pediatrike dhe CSF.

Konsolidim i rrjedhës së punës

Më shumë se 140 aplikacione për të gjitha llojet e matricave të mostrës maten me një nga 4 teknologjitë e ndryshme të matjes - fotometria absorbuese, turbidimetria, polarizimi i fluorescencës dhe potentiometria jonike selektive.

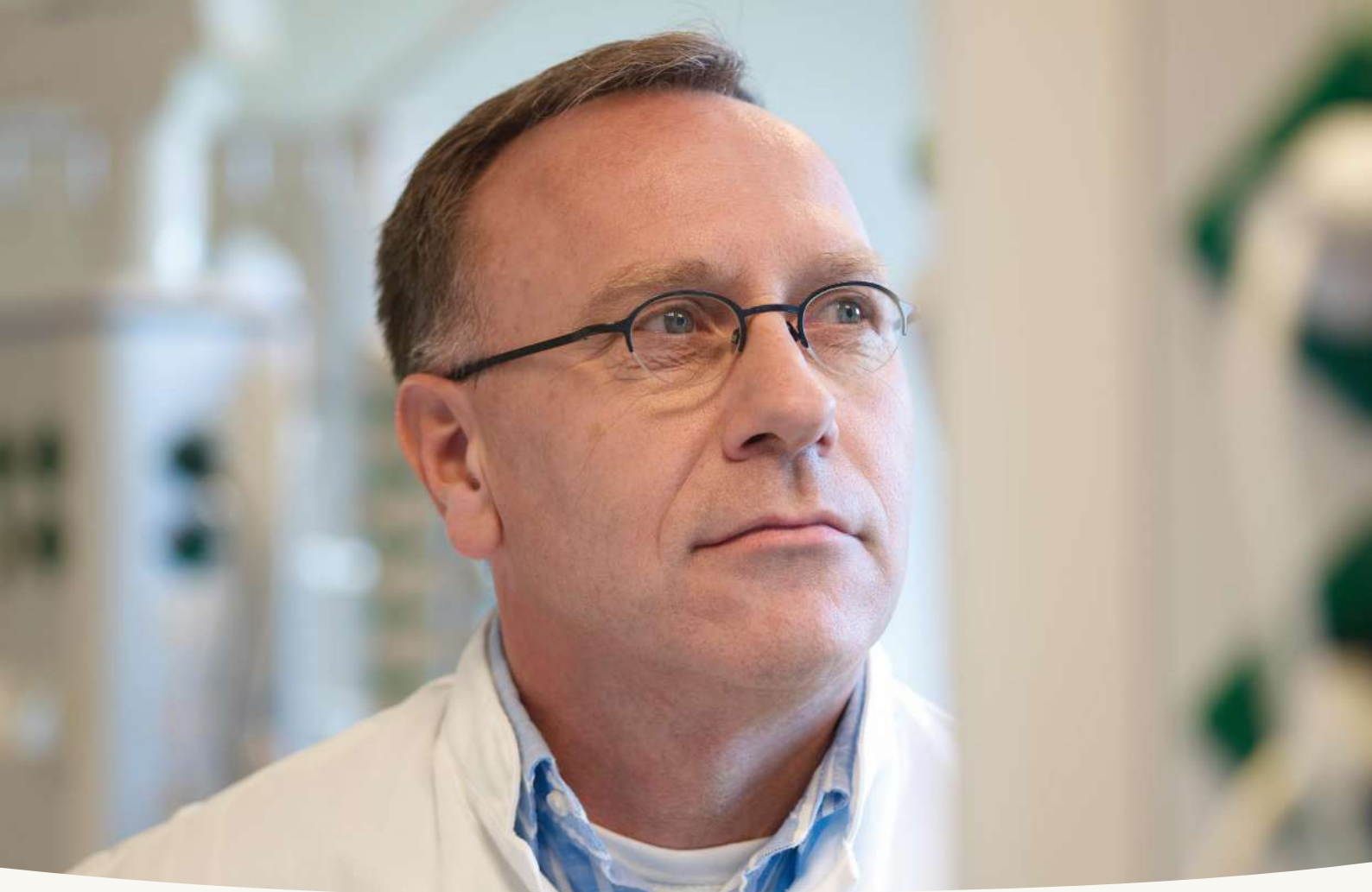
Sistemi **COBAS INTEGRA 400 plus** ka deri në 36 teste të ndryshme në bord. Për akses të shpejtë në teste shtesë, kasetat e **cobas c** mund të shkëmbehen gjatë kohës që sistemi është në punë. Magazinimi jashtë bordit të kasetave të **cobas c** të kalibruara më parë lejon fleksibilitet të plotë.

Menuja e gjerë përfshin kimin klinike, proteinat specifike, monitorimin terapeutik të drogës, testimin e drogës dhe shumë më tepër. Konsolidimi në një sistem të vetëm përmirëson kohën e rezultatit duke zvogëluar nevojën për ndarjen e mostrave.

Magazinimi në bord i 32 kasetave të **cobas c** në 12 ° C siguron stabilitet reagent deri në 3 muaj, duke zvogëluar mbetjet e reagentëve dhe kostot.

Për testet e volumit të lartë, kasetat e **cobas c** të të njëjtit test mund të jenë në bord për kalim automatik gjatë kohës së punimit.





COBAS INTEGRA[®] 400 plus *E besueshme dhe efikase*

Program i sofistikuar

Menaxhimi i inventarit në ekran gjurmon reagentët në dispozicion dhe parashikon nëse kërkohen kaseta shtesë të reagentëve bazuar në statistikat e përditshme të ngarkesës së punës.

Përpunimi inteligjent në COBAS INTEGRA 400 plus automatikisht cakton testet e secilës mostër për të minimizuar kohën e përgjigjes të analizatorit dhe për të rritur performancën, duke lejuar testimin e menjëhershëm të URGJENCAVE 24 orë në ditë.

Programet e kontrollit të cilësisë ndjekin precizionin dhe saktësinë për të siguruar rezultate të besueshme.

Rezultatet e konfirmuara të mostrës transmetohen vazhdimisht në LIS nëpërmjet mënyrës së komunikimit të kërkuar, duke garantuar disponueshmërinë e shpejtë të rezultateve.

Softueri ndjek automatikisht nevojat e shërbimit dhe njofton përdoruesin kur mirëmbajtja është e nevojshme. Aktivitetet regjistrohen në regjistrin elektronik për të mbështetur pajtueshmërinë me praktikatat e mira laboratorike dhe akreditimin.

Diagnostikimi i largët nga modemi lejon personelin e shërbimit Roche që të zgjidhë gabimet shpejt dhe me efikasitet pa një vizituar laboratorin.



Redukton kostot përmes rritjes së efikasitetit

Konsolidimi eliminon përgatitjet para fazës analitike duke ulur ndarjen e mostrës për të përmirësuar rrjedhën e punës dhe ulur kostot e trajtimit.

Stabiliteti afatgjatë në bord dhe më pak kalibrime nënkuptojnë më pak mbeturina dhe kosto më të ulët për rezultate të raportueshme.

Një stacion i vetëm optimizon përdorimin e kohës dhe të buxhetit duke ulur kostot e operimit, mirëmbajtjes dhe servisimit të sistemeve të shumta analitike.

Koha e përpunimit mund të reduktohet deri në 50% krahasuar me analizuesit e dedikuar.

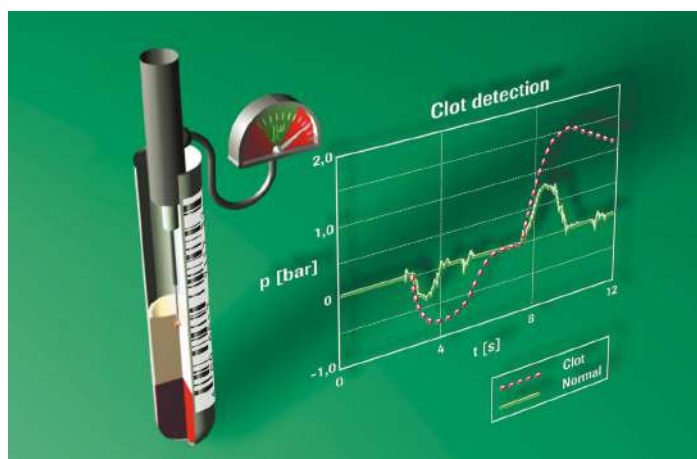
Detyrat post-analitike si p.sh. ndjekja e mostrave, rikonfigurimi, arkivimi dhe deponimi janë thjeshtuar shumë me përdorimin e një sistemi të vetëm të konsoliduar - COBAS INTEGRA 400 plus.

Siguri e vërtetë

Sensorë të presionit shumë të ndjeshëm zbulojnë pipetimin jo korrekt, madje edhe në volumnin e mostrës prej 2 μ L.

Trajtimi i mostrave të koaguluara është përmirësuar me sinjal të menjëhershëm të mostrave të gabuara.

Presionet e larjes së sistemit janë optimizuar për të hequr plotësisht koagulin nga mostra, duke shmangur çdo veprim të mirëmbajtjes dhe ndërprerje të rrjedhës së punës.



COBAS INTEGRA® 400 plus

Pamje e përgjithshme e sistemit



1 Ndezje automatike

- Opsionet e konfigurueshme sigurojnë që sistemi të jetë i gatshëm sa herë të jetë e nevojshme
- Qasja në menunë e plotë të reagentit COBAS INTEGRA 24 orë në ditë garanton rezultate të shpejta.
- Mirëmbajtja automatike e sistemit e zvogëlon ndjeshëm ndërhyrjet e operatorit

2 Siguri e rezultatit

- Sensorë të presionit shumë të ndjeshëm zbulojnë pipetim jo korrekt, madje edhe në volumnin e mostrës prej 2 µL.
- Trajtimi i mostrave të koaguluara është përmirësuar me njoftim të menjëhershëm të mostrave të gabuara
- Presionet e larjes së sistemit janë optimizuar për të hequr plotësisht koagullin nga sonda e mostrës, duke shmangur veprimet e mirëmbajtjes dhe ndërprerjet në rrjedhën e punës

3 Modul ISE

- Sodium, Potassium, Chloride dhe Lithium

4 Fleksibilitet në ndërrimin e testeve në bord

- Kapaciteti në bord i 8 racks me 4 kaseta të **cobas c** secili
- Ndryshimi i lehtë i menysë nëpërmjet rakeve të reagensit
- Magazinim frigoriferik për stabilitet të gjatë të kalibrimit



5 Ngarkesa e vazhdueshme e mostrës

- 6 rake mostërash për tuba të ndryshme primare dhe sekondare
- Deri në 90 mostra në bord, raket mund të zëvendësohen pas pipetimit të mostrës
- Identifikimi pozitiv i mostrës nëpërmjet barkodit

6 Njësi analitike

- Kontrolli i saktë i temperaturës së rotorit siguron kushte të qëndrueshme të testimit dhe rezultate të besueshme
- Matjet e ndjeshme fotometrike dhe turbidimetrike
- Burim i dritës ekstremisht i qëndrueshëm LED për polarizim fluoreshentesh

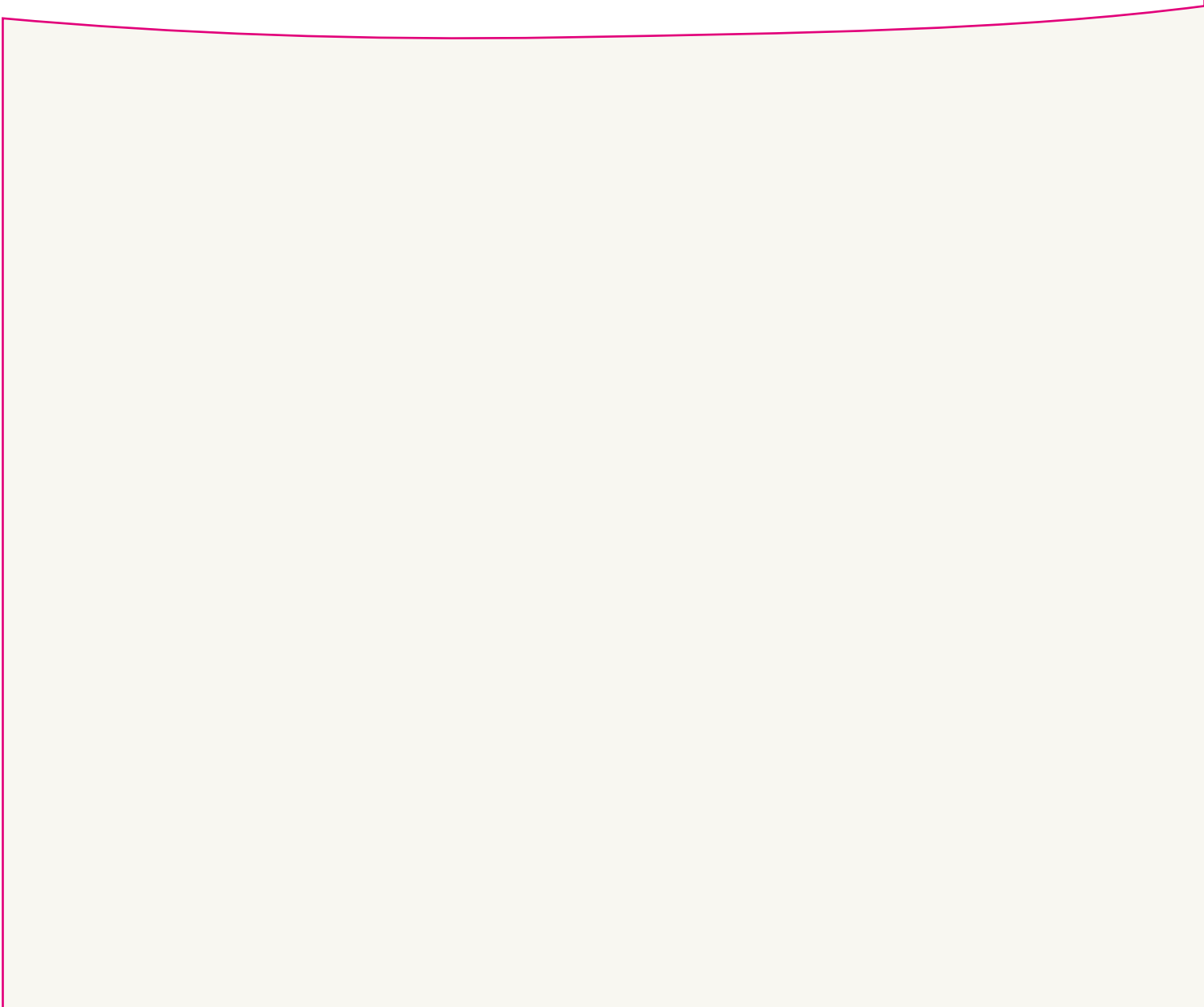
7 Ndërfaqe e zgjeruar për përdoruesin

- Softueri i sistemit është i orientuar nga ikonat, bazuar në Windows XP, për lehtësinë e përdorimit të standardizuar
- Ndihma intuitive në software siguron mbështetje të menjëhershme dhe të saktë në shumë gjuhë
- Lehtë për të lexuar në ekran të sheshtë 19 inç

COBAS INTEGRA[®] 400 plus

Specifikimet

Sistemi	Përdorimi i rastësishëm dhe i vazhdueshëm, analiza selektive e mostrës Integrimi i 4 parimeve matëse 36 teste në bord Absorbance photometry: Enzima dhe Substratet Turbidimetry: Proteina specifike, abuzimi me ilaçet Fluorescence polarimetry: Terapia e ilaçeve, Testet tiroide Ion-selective electrode potentiometry: Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ and Li ⁺
Volumi i testeve	Deri në 400 teste/orë (përfshirë ISE)
Llojet e mostrave	Serum, plasma, urinë, CSF, hemolysate dhe gjak komplet (HbA1c)
Bartja e mostrave	90 tuba primarë ose sekondar në bord Deri në 6 x RD15 rak-e në bord Pozicioni i kondicionuar për rak-un e kontrolleve dhe kalibratorëve Hollim dhe koncentrim automatik i mostrës Lexim automatik i barkodeve nëpërmjet skanerit laser, me njohje të shpejtë të urgjencave
Llojet e tubave të mostrave	Tuba primarë: 5 to 10 mL; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm me kapak të mbyllur për Hitachi microcup, 500 µL; Hitachi standard cup, 1.5 mL; cobas cup, 650 µL; Eppendorf cup, 1.5 mL; tuba të konfigurueshëm
Volumi i mostrës	Normalisht 2 to 10 µL për test, ISE indirect 20 µL, ISE direct 97 µL
Tipet e barkodeve	Code 128, Codabar, Code 2 of 5 interleaved, Code 39
Kapaciteti i reagentëve në bord	32 cobas c packs, 50-800 tests për cobas c pack Deri në 8 racke me nga 4 cobas c packs në bord Vendi i reagentëve ftohet në 10-15°C Stabiliteti në bord deri në 3 muaj, kalibrimi çdo Lot
Kuvetat e reaksionit	Mban 1,000 kuveta një përdorimshe 5 mm gjatësi vale, and 120-240 µL volum reaksioni
Njësia e kontrollit	HP workstation përdor Windows XP Intel Pentium IV me 512 MB RAM Dual 40 GB hard drives, CD ROM, floppy drive dhe inbuilt modem
Ndërfaqja e sistemit	RS 232 serial interface, bi-directional, inbuilt modem për remote diagnostics access
Kërkesat elektrike	100-125/200-240 Volt AC, 50 ose 60 Hz, konsumi 1,200 VA
Dimensionet fizike	Gjerësi: 135 cm (53.1 in) Thellësi: 66 cm (25.9 in) Lartësi: 75 cm (28.5 in)
Pesha	320 kg (506 lbs)
Kërkesat për ujë	Deri në 2L/orë në operim, Tipi 1 NCCLS
Çertifikatat	CE, UL, C-UL



COBAS, COBAS C, COBAS INTEGRA dhe
LIFE NEEDS ANSWERS janë marka të regjistruara të Roche.
PENTIUM është markë e regjistruar e Intel.
WINDOWS është markë e regjistruar e Microsoft Corporation.

©2009 Roche

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

COBAS INTEGRA[®] 400 plus

Menu e testeve

Substrate

Albumin
Albumin BCP²
Ammonia
Bicarbonate
Bilirubin - direct
Bilirubin - total
Calcium
Cholesterol
HDL Cholesterol Direct
LDL Cholesterol Direct
Creatinine
Fructosamine
Glucose
Homocysteine²
Iron
Lactate
Magnesium
Phosphorus
Total Protein
Protein Urine / CSF
Triglycerides
Total Bile Acids²
UIBC
Urea / BUN
Uric Acid
Zinc²

Enzima

5'Nucleotidase²
ACE²
Acid Phosphatase
Alkaline Phosphatase
ALT / GPT
Amylase - pancreatic
Amylase - total
Antistreptodornase²
AST / GOT
Cholinesterase / Dibucain
CK
CK-MB
GGT
GLDH
HBDH
LDH (L-P)(P-L)
Lipase

ISE

Chloride
Lithium
Potassium
Sodium

Proteina Specificke

α 1-Acid Glycoprotein
 α 1-Antitrypsin
 α 1-Microglobulin (c pack MULTI)
 α 2-Macroglobulin²
 β 2-Microglobulin²
Albumin (Turbidimetric)
APO A1
APO B
ASLO
C3c
C4
Ceruloplasmin
CRP
Cystatin C
Ferritin
Haptoglobin
HbA1c (whole Blood, Hemolysate)
hsCRP
IgA
IgG
IgM
IMA²
Kappa (c pack MULTI)
Lambda (c pack MULTI)
Lp (a)
Myoglobin
Prealbumin
Rheumatoid Factor
Soluble Transferrin Receptor
Transferrin



Life needs answers

Abuzimi me ilaçet

Amphetamines
Barbiturates – urine/serum
Benzodiazepines – urine/serum
Buprenorphine²
Cannabinoids
Cocaine Metabolite
EDDP¹
Ethanol – urine/serum
Lysergic Acid Diethylamide
Methadone
Methaqualone
Opiates
Oxycodone²
Phencyclidine
Propoxyphene
Tricyclic Antidepressants²

Monitorimi i terapisë së ilaçeve

Acetaminophen
Amikacin
Carbamazepine
Caffeine²
Cyclosporine
Digitoxin
Digoxin
Ethosuximide²
Gentamicin
Lithium
Lidocaine
Methotrexate²
MPA (total)
NAPA
Netilmycin²
Phenobarbital
Phenytoin – free/total
Primidone
Procainamide
Quinidine
Salicylate
Sirolimus²
Tacrolimus²
Theophylline
Tobramycin
Valproic Acid –free/total
Vancomycin

Të tjera

AT III
D-Dimer
Factor XIII²
Serum Index
T4
T-Uptake

Shënim:

Jo të gjitha testet mund të jenë të disponueshme në të gjitha vendet për shkak të kërkesave lokale për regjistrim. Ju lutemi të kontaktoni zyrën tuaj lokale Roche më të afërt për detaje të plota. Aplikacionet e urinës dhe CSF janë në dispozicion për testet e përzgjedhura.

1 Analiza aktualisht në zhvillim

2 E disponueshme si Development Channel

Shqyrtimi i fundit prill 2009

COBAS, COBAS INTEGRA janë LIFE NEEDS ANSWERS
marka të regjistruara të Roche.

©2009 Roche

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