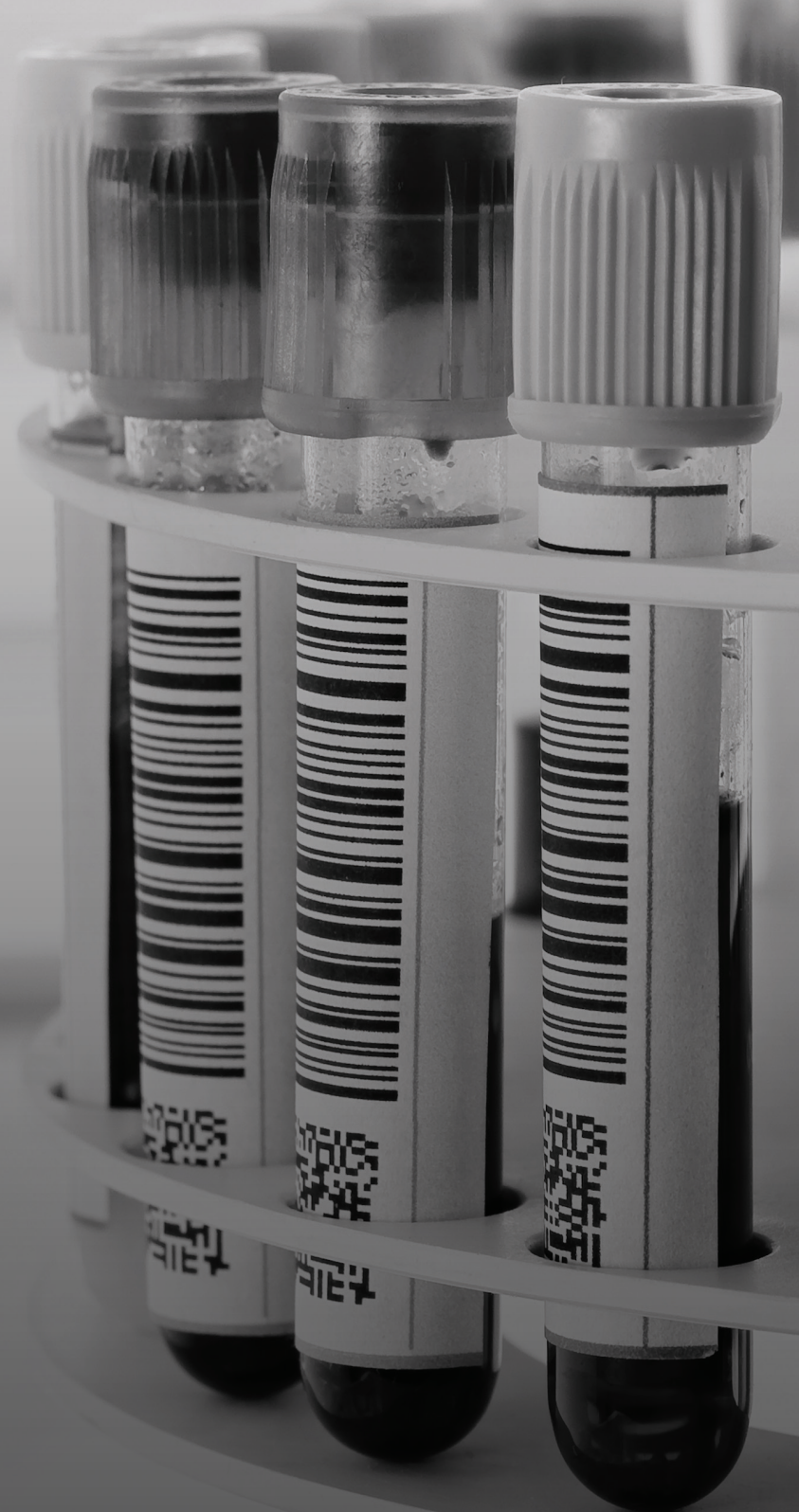


VYSOKOKVALITNÉ A JEDINEČNÉ TESTY

PRISPÔSOBENÉ POTREBÁM VÁŠHO LABORATÓRIA



RANDOX



RANDOX
REAGENTS

VYSOKOKVALITNÉ A JEDINEČNÉ TESTY

KARDIOLÓGIA A LIPIDY | DIABETES | RENÁLNA FUNKCIA |
ANTIOXIDANTY | KLINICKÁ CHÉMIA



01	VÝHODY
02	KARDIOLÓGIA A LIPIDY 01
02	ADIPONEKTÍN
02	LIPOPROTEÍN (A)
03	H-FABP
04	NÍZKO DENZNÝ LDL CHOLESTEROL (SDLDL-C)
04	SPLA ₂ -IIA
05	TXBCARDIO™
06	HDL2/3-C
06	HOMOCYSTEÍN
06	APOLIPOPROTEÍN C-II
07	APOLIPOPROTEÍN C-III
07	APOLIPOPROTEÍN E
08	DIABETES 02
08	FRUKTOZAMÍN
08	NEESTERIFIKOVANÉ MASTNÉ KYSELINY (NEFA)
09	D-3 HYDROXYBUTYRÁT (RANBUT)
09	RENÁLNA FUNKCIA 03
09	CYSTATÍN C
10	ENZYMATICKÝ KREATINÍN
10	MIKROALBUMÍN
10	ANTIOXIDANTY 04
10	CELKOVÝ ANTIOXIDAČNÝ STATUS (TAS)
11	GLUTATIÓN PEROXIDÁZA (RANSEL)
11	GLUTATIÓN REDUKTÁZA
11	SOLUBILNÝ TRANSFERÍNOVÝ RECEPTOR (STFR)
12	SUPEROXID DISMUTÁZA (RANSOD)
12	KLINICKÁ CHÉMIA 05
12	ALDOLÁZA
12	BILIRUBÍN, VANADÁTOVÁ OXIDÁCIA
13	ŽLČOVÉ KYSELINY 5.GENERÁCIE
13	G-6-PDH
13	IMUNOGLOBULÍN E
14	MEĎ
14	ZINOK
15	A-Z PORTFÓLIO REAGENCIÍ
16	KONTAKTUJTE NÁS

LEGENDA



JEDINEČNÁ VLASTNOSŤ

Keď uvidíte tento symbol, budete vedieť, že ide o jedinečnú vlastnosť daného produktu od spoločnosti Randox



ŠPECIALIZOVANÝ PRODUKT

Keď uvidíte tento symbol, budete vedieť, že spoločnosť Randox ako jedna z mála na trhu ponúka takýto automatizovaný biochemický test



VÝHODY

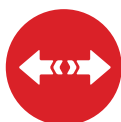
VÝHODY REAGENCIÍ OD SPOLOČNOSTI RANDOX

Spoločnosť Randox ponúka širokú škálu diagnostických činidiel nezávislej strany, ktoré sú medzinárodne uznávané ako najvyššej kvality, poskytujú správne a presné výsledky

Disponujeme najväčším testovacím menu, ktoré pozostáva zo 116 testov, pokrývajúc viac ako 100 markerov chorôb, vrátane antioxidantov, diabetesu, monitorovania terapeutických látok, testovania drog, lipidov, špecifických proteínov a veterinárneho testovania.

K dispozícii je široká škála foriem vzoriek a metód, čím poskytujeme väčšiu flexibilitu a možnosť výberu pre laboratória všetkých veľkostí.

Okrem flexibilných veľkostí balení a obsiahleho zoznamu aplikácií pre rôzne typy analyzátorov, spoločnosť Randox ponúka tiež špecializované balenie reagensií (Randox reagenty Easy Read a Easy Fit) pre širokú škálu typov analyzátorov, čím je zabezpečená možnosť Vašej voľby nezávislého výrobcu.



▶ ROZŠÍRTE SVOJE TESTOVACIE MENU BEZ POTREBY ROZŠÍRENIA LABORATÓRIA

Na rozšírenie Vášho testovacieho menu nie je potrebné kupovať žiadne prístroje navyše. Naše reagenty môžu byť nastavené pre väčšinu bežných biochemických analyzátorov.



▶ ZAVEDENIE TESTOV DO LABORATÓRIA

S dostupnými menšími veľkosťami balení a excelentnou stabilitou reagensií (väčšina je stabilná počas 28 dní v analyzátoch) sa nemusíte obávať plytvania činidiel, čo Vám umožní zaviesť testy do Vášho laboratória.



▶ ROZŠÍRENIE RUTINNÉHO TESTOVANIA

S odbornými testami pre 195 najbežnejších analyzátorov klinickej biochémie; testy, ktoré si vyžadovali špecializované vybavenie (alebo boli v minulosti dostupné iba ako ELISA testy), môžu byť teraz merané na automatizovaných biochemických analyzátoch, čo umožňuje laboratóriu rozšíriť ich rutinné testovacie menu, napríklad TxBCardio™, Cystatín C, Adiponektín a oveľa viac.



▶ ZNÍŽENIE PRACOVNEJ VYŤAŽENOSTI

Skráťte svoj čas strávený pri meraní testov pomocou kvapalných reagensií vhodných na okamžité použitie, automatizovaných metód (v porovnaní s tradičnými ELISA metódami využívanými na niektoré testy, napríklad Cystatín C alebo Adiponektín) a našimi easy-fit (jednoduché prispôsobenie) možnosťami.



▶ ZNÍŽENIE NÁKLADOV

Pomôžeme Vám ušetriť náklady pre Vaše laboratórium prostredníctvom vynikajúcej stability činidiel. Prostredníctvom vynikajúcej kvality produktov a ponukou rôznych veľkostí balení kitov (vrátane menších balení pre špecializované testy) eliminujete potrebu opakovaných nákupov drahých testov.



▶ ZNÍŽTE RIZIKO CHÝB A NADOBUDNITE ISTOTU VO VÝSLEDKOCH PACIENTOV

Naša sledovateľnosť materiálu a extrémne presná výroba zabezpečuje jednotnosť reagenčných šarží, čím sa znižuje variabilita medzi jednotlivými dávkami. Naše testy sú validované pre metódy Gold-Standard, čo Vám zaručuje správnosť výsledkov pacientov.



ŠP Adiponektín

Kat. č.	AO2999	RI 2 x 15.8ml, R2 2 x 8.4ml
	AO2799	RI 4 x 65ml, R2 4 x 33.5ml
	AO8154	RI 1 x 8.7ml, R2 1 x 8.7ml

Adiponektín je proteínový hormón produkovaný a vylučovaný tukovými bunkami (adipocytmi), ktorý sa za normálnych okolností nachádza v krvi v primerane vysokých koncentráciách. Adiponektín reguluje metabolizmus lipidov a glukózy a ovplyvňuje odozvu tela na inzulín a zápal. Zohráva dôležitú úlohu v niekoľkých metabolických procesoch, napríklad pri regulácii glukózy alebo oxidácii mastných kyselín. Nízka hladina adiponektínu sa spája s rôznymi patologickými stavmi vrátane **metabolického syndrómu, diabetesu mellitus 2. typu (T2DM), rakoviny a kardiovaskulárnych ochorení**.



*Ochrana pred
inzulínovou rezistenciou T2DM/CAD*

Obrázok 1. Navrhované pozitívne účinky adiponektínu

Lipoproteín (a) – Lp(a)

Kat. č.	LP2757	RI 1 x 30ml, R2 1 x 15ml
	LP3403	RI 1 x 10ml, R2 1 x 6ml
	LP8324	RI 1 x 10ml, R2 1 x 6.5ml
	LP8054	RI 2 x 8.7ml, R2 2 x 5.8ml

Zvýšená hladina lipoproteínu(a) (Lp(a)) sa považuje za kauzálny rizikový faktor a tiež za nezávislý genetický marker **aterosklerotických ochorení**.

Hlavným problémom pri meraní hladiny Lp(a) je variabilita veľkosti molekuly apo(a) v rámci molekuly Lp(a). V závislosti od veľkosti apo(a) v kalibrátore dochádza pri mnohých testoch k podhodnocovaniu alebo nadhodnocovaniu veľkosti apo(a) vo vzorke pacienta.

Mnohé komerčne dostupné produkty sú zaťažené odchýlkou súvisiacou s veľkosťou apo(a), čo vedie k nadhodnoteniu Lp(a) vo vzorkách obsahujúcich veľké molekuly apo(a) a k podhodnocovaniu vzoriek s malými molekulami apo(a). Protilátka používaná pri metóde Randox deteguje kompletnú molekulu Lp(a), čo zaručuje presné a konzistentné výsledky. Výsledok potvrdila aj organizácia IFCC, ktorá vyvinula zlatý štandard (Gold Standard)-referenčný test ELISA, pomocou ktorého porovnala 22 komerčne dostupných testov. Metóda Randox Lp(a) vykazovala najmenšiu (minimálnu) odchýlku súvisiacu s veľkosťou apo(a), čím sa preukázala jej nadradenosť nad konkurenciou.

Randox Adiponektín

- **Automatizovaný imunoturbidimetrický test** predstavuje pohodlnejšiu a časovo efektívnejšiu metódu merania hladiny adiponektínu ako tradičná metóda ELISA
- **Tekuté reagenty pripravené na použitie** pre pohodlné a jednoduché použitie
- **Stabilné do dátumu expirácie** pri skladovaní od +2 - +8 °C
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátory**

Randox Lp(a)

- JV** Randox Lp(a) je jeden z mála testov na trhu, ktorý využíva metódu schopnú detegovať nemennú súčasť molekuly Lp(a), vďaka čomu vykazuje len minimálne odchýlky v závislosti od veľkosti molekuly. To je zárukou presnejších a konzistentnejších výsledkov. Súprava Randox Lp(a) je štandardizovaná na referenčný materiál SRM 2B organizácie WHO/IFCC a dosahuje najlepšiu súlad s referenčnou metódou ELISA
- JV** Balenie obsahuje 5-bodový kalibrátor s presne pridelenými cieľovými hodnotami, ktoré presne zodpovedajú heterogenosti izoformiem vyskytujúcich sa u bežnej populácie
- JV** Na vyžiadanie sú k dispozícii hodnoty v jednotkách nmol/L
 - **Vysoko citlivá a špecifická** metóda stanovenia Lp(a) v sére a plazme
 - **K dispozícii sú aplikácie pre široké spektrum biochemických analyzátorov**, ktoré obsahujú podrobné nastavenia pre konkrétne prístroje, čo uľahčuje používanie testu od spoločnosti Randox Lp(a) v najrôznejších systémoch.
 - **Tekuté reagenty pripravené na použitie** pre pohodlné a jednoduché použitie.
 - **K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor Lp(a)**



ŠP Srdcový proteín viažúci mastné kyseliny

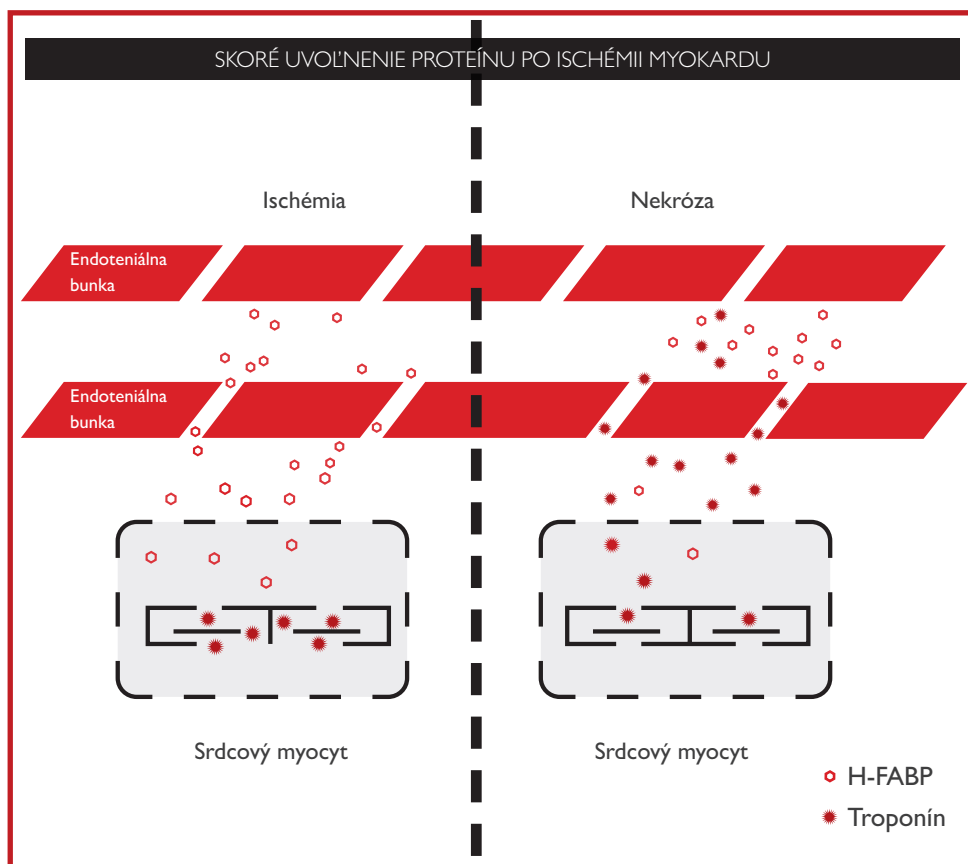
Kat. č. FB4025 RI 1 x 19ml, R2 1 x 7ml

H-FABP je cytoplazmatický proteín s nízkou molekulovou hmotnosťou (15 kD), ktorý sa podieľa na vnútrobunkovom vylučovaní a pufrovaní voľných mastných kyselín v myokarde.

H-FABP je vysoko citlivý a skorý rizikový marker **akútneho koronárneho syndrómu**, detegovateľný už 30 minút po nástupe ischemického záchvatu. Koncentrácia H-FABP dosahuje maximum približne po 6-8 hodinách a do normálu sa vracia približne po 24-30 hodinách. Hoci má H-FABP podobnú kinetiku uvoľňovania ako myoglobin, má asi 15- až 20- krát vyššiu kardiošpecifitu, vďaka čomu je efektívnejším markerom infarktu myokardu.

Randox H-FABP

- **Jedinečný test**, Randox H-FABP je celosvetovo prvý automatizovaný chemický test s označením CE na meranie hladiny Srdcového Proteínu Viažúceho Mastné Kyseliny
- **Vysoká citlivosť**, proteín H-FABP je možné detegovať už 30 minút po nástupe ischemického záchvatu
- **Tekuté reagenty pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum biochemických analyzátorov
- **Imunoturbidimetrická metóda**
- **K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor H-FABP**



Obrázok 2. Porovnanie uvoľňovania H-FABP a Troponínu po ischemii myokardu



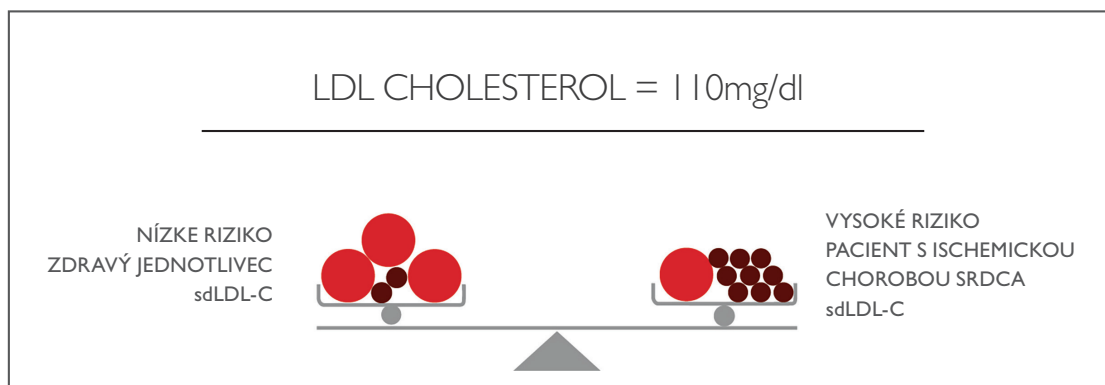
ŠP Nízko denzný LDL Cholesterol - sdLDL-C

Kat. č. 562616 RI 1 x 19.8ml, R2 1 x 8.6ml
CH8153 RI 1 x 16.2ml, R2 1 x 8.2ml

Nízko denzný LDL Cholesterol (sdLDL-C) predstavuje podtyp LDL cholesterolu. Všetky LDL častice zabezpečujú transport triacylglycerolov a cholesterolu do tkanív, ale ich aterogenita závisí od veľkosti. Menšie častice, ako napríklad sdLDL-C ľahšie vnikajú do vnútornej steny artérií a sú náchylnejšie na oxidáciu a preto sú častice sdLDL obzvlášť aterogénne. Výskum preukázal, že osoby s prevahou sdLDL-C majú **trojnásobne vyššie** riziko infarktu, čo znamená, že meranie hladiny sdLDL-C má mimoriadny význam pri sledovaní **CVD rizika**.

Randox sdLDL-C

- **Rýchla analýza** umožňuje získanie výsledkov už za 10 minút, čo urýchľuje stanovenie diagnózy a implementáciu liečebného plánu
- **Priamy, automatizovaný test** Randox sdLDL-C je špeciálne určený na použitie v automatizovaných analyzátoroch, čo zvyšuje komfort a efektivitu
- **Tekuté reagenty pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Princíp metódy Clearance**
- **K dipozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor sdLDL-C**



Obrázok 3. Veľkosť je dôležitá: Skutočná váha rizika pri profilovaní lipidov

ŠP sPLA₂-IIA

sPLA₂ je skupina prozápalových enzýmov spojených s tvorbou a destabilizáciou aterosklerotických plakov. Expresia proteínu sPLA₂ sa zvyšuje s aterosklerotickými léziami.



sPLA₂-IIA je kardiovaskulárny biomarker, ktorý pomáha predpovedať koronárne riziko a prognózu pacientov v rôznych skupinách kardiálnych rizík. Je to silný prediktor nežiadúcich účinkov vrátane **kardiovaskulárnych ochorení, infarktu myokardu, mŕtvice a srdcového zlyhania**.

Randox sPLA₂-IIA

- **Tekuté reagenty pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Imunoturbidimetrická metóda**
- **Dostupné kontrolné materiály a kalibrátory s pridelenými cieľovými hodnotami**, čím zabezpečíme kompletný testovací balík
- **Dostupné aplikácie** pre špecifické nastavenia použitia testu sPLA₂-IIA pre široké spektrum biochemických analyzátorov



ŠP TxBCardio™

Kat. č. TBX2759 RI 1 × 9ml, R2 1 × 4.7ml

Aspirín je základom antiagregačnej liečby a bežne sa predpisuje v rámci primárnej a sekundárnej prevencie kardiovaskulárnych chorôb. Nie všetci pacienti však na liečbu aspirínom reagujú rovnako, pričom u mnohých stráca aspirín svoj účinok, čo je jav označovaný aj ako aspirínová rezistencia. Klinický výskum preukázal, že pacienti so suboptimálnou odpoveďou na liečbu aspirínom majú viac ako trojnásobne vyššie riziko úmrtia na infarkt myokardu alebo cievnu mozgovú príhodu než pacienti s dobrou odpoveďou na takúto liečbu. **Aspirínová „rezistencia“ sa vyskytuje až u 30% pacientov liečených malými dávkami aspirínu.**

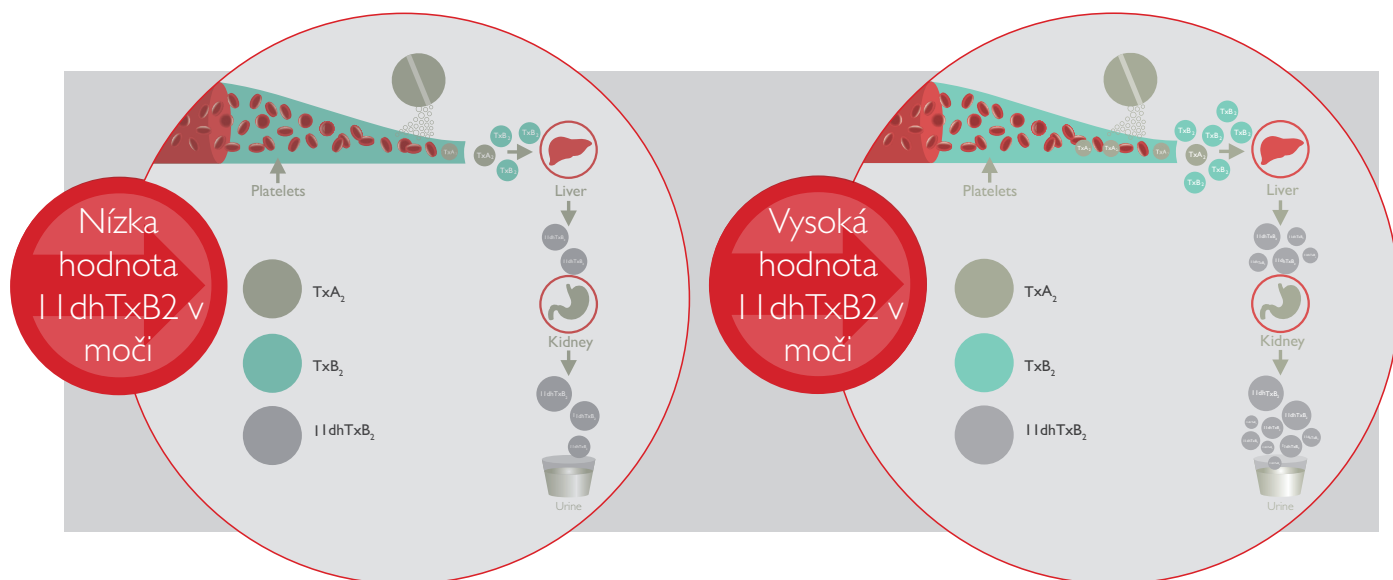
Test Randox TxBCardio™ môže výrazne **zefektívniť identifikáciu pacientov s aspirínovou rezenciou**. Výsledky testu TxBCardio™ možno využiť ako základ pre včasný zásah lekára u pacientov s možným zvýšeným rizikom. Manažment pacienta sa potom môže upraviť zlepšením dodržiavania liečby pacientov, zvýšením dávok aspirínu a/alebo skombinovaním liečby s inými liekmi.

Randox TxBCardio™

- **Vysoká presnosť** metódy na analýzu TxA₂ u pacientov, pretože test TxBCardio™ špecificky meria 11dhTxB₂. 11dhTxB₂ je metabolit najviac zastúpený v TxA₂.
- **Automatizovaný imunoturbidimetrický test na latexových časticiach**, ktorý uľahčuje testovanie aspirínovej liečby na množstve automatizovaných biochemických analyzátoroch a nevyžaduje si žiadne špeciálne vybavenie.
- **Rýchla analýza** zaručuje výsledky už za 10 minút. Randox TxBCardio™ ponúka praktickejšiu a efektívnejšiu metódu na hodnotenie aspirínovej rezistencie.
- **Tekuté reagencie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie.
- **K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor TxBCardio™**

Účinok aspirínu koreluje s nízkou hladinou 11dhTxB₂ v moči

Nedostatočný účinok aspirínu koreluje s vysokou hodnotou 11dhTxB₂ v moči



Obázok 4. Korelácia účinku aspirínu a 11dhTxB₂ v moči



ŠP HDL2/3 Cholesterol - HDL2/3

Kat. č.	CHI0165	RI 1 x 20ml, R2 1 x 7.5ml
	CHI0163	RI 4 x 38.2ml, R2 4 x 18.2ml
	CH8155	RI 1 x 20ml, R2 1 x 10ml

HDL zahŕňa niekoľko podtried častíc, ktoré sa od seba líšia veľkosťou, hustotou a zložením. Podľa súčasných poznatkov zohrávajú tieto podtriedy HDL rôzne úlohy v progresii a regresii artériosklerózy.

HDL funguje ako vychytávač cholesterolu v stenách artérií. Ak je HDL3 Cholesterol prítomný v nižšej než normálnej koncentrácii, znižuje sa jeho schopnosť odstrániť tento cholesterol. Všeobecne bolo akceptované, že existuje **inverzná korelácia medzi HDL3 cholesterolom a kardiovaskulárnym (CVD) rizikom**. Dôkazy z analýzy TRIUMPH štúdie u 2465 pacientov s akútnym infarktom myokardu a štúdie IHCS u 2444 pacientov, ktorí podstúpili koronárnu angiografiu, preukázali, že HDL3 bol nezávisle spojený s 50% vyšším rizikom infarktu myokardu v každej štúdii.

Homocysteín

Kat. č.	HY4036	RI 2 x 21.7ml, R2 2 x 4.6ml
---------	--------	-----------------------------

Homocysteín je aminokyselina produkovaná intracelulárnou demetyláciou metionínu. Homocysteín je nezávislý rizikový faktor pre kardiovaskulárne ochorenia. Vysoké hladiny homocysteínu (hyperhomocysteinémia) vedú k poškodeniu endoteliálnych buniek artérie a k zníženiu pružnosti ciev. Výskum naznačuje, že negatívny účinok hyperhomocysteinémie na stenu buniek tepien môže zvýšiť riziko vzniku aterosklerózy jedinca.

Zvýšená hladina homocysteínu môže súvisieť s rôznymi chorobnými stavmi vrátane **kardiovaskulárnych chorôb, diabetesu, demencie, osteoporózy a komplikácií v tehotenstve**; meranie hladiny homocysteínu patrí medzi základné súčasti panela laboratórnych testov

ŠP Apolipoproteín C-II

Kat. č.	LP3899	RI 2 x 11ml, R2 2 x 5ml
---------	--------	-------------------------

Apolipoproteín C-II (apo C-II) je aminokyselinový proteín syntetizovaný prevažne v pečeni a v menšej miere v čreve. Apo C-II pôsobí ako kofaktor pre lipoproteínovú lipázu - enzým, ktorý hydrolyzuje triglyceridy v chylomikrónoch a VLDL. V dôsledku deficitu Apo C-II sa vyskytli pacienti s **nadmernou hypertriglyceridémiou**, čo vedie k zvýšeniu rizika **vyvinutia koronárnej choroby srdca**.

Medzi ďalšie chorobné stavy spojené s deficitom Apo C-II patria **chylomikronémia, xantény a recidivujúca pankreatitída**.

Randox HDL2/3

- Tekuté reagenty pripravené na použitie pre pohodlné a jednoduché použitie
- Možnosť použitia na väčšine automatizovaných biochemických analyzátoroch prostredníctvom špecifických aplikácií pre kontrétne prístroje
- Umožňuje kvantifikáciu HDL2-C odčítaním HDL3-C z celkového HDL-C
- 2-krokový postup vychádzajúci z patentovanej technológie od Denka Seiken
- Stabilita po otvorení 28 dní pri skladovaní pri teplote +2 až +8°C
- Rozsah merania 4 - 60 mg/dl vhodný na meranie klinicky dôležitých výsledkov
- Vykazuje výbornú koreláciu s konvenčnou metódou ultracentrifugácie
- Meria celkový HDL3-C
- K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor HDL3-C, kompletný balík riešení na testovanie

Randox Homocysteín

- Obmedzená interferencia bilirubínu, hemoglobínu, triglyceridov a prípravku Intralipid, čo zaručuje presné výsledky
- Test s dvomi reagentmi pre pohodlné a jednoduché použitie
- Súprava obsahuje kalibrátor pre zjednodušenie procesu objednávaní
- Tekuté činidlá pripravené na použitie pre optimálny používateľský komfort
- Vynikajúca linearita 479 µmol/L; záruka schopnosti detegovať aj abnormálne vysoké hladiny
- Enzymatická metóda
- K dispozícii je troj-hladinový kontrolný materiál

Randox Apolipoproteín C-II

- Tekuté reagenty pripravené na použitie pre jednoduché a pohodlné použitie
- Vynikajúca citlivosť 1.48 mg/dl; záruka schopnosti detegovať aj veľmi nízke hladiny Apo C-II
- Obmedzená interferencia bilirubínu, hemoglobínu, prípravku Intralipid a triglyceridov, čo zaručuje presné výsledky
- Dostupné aplikácie so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- Imunoturbidimetrická metóda
- K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor apolipoproteínov



ŠP Apolipoproteín C-III

Kat. č. LP3865 RI 2 x 1 lml, R2 2 x 5 ml

Apo C-III je aminokyselinový proteín, ktorý cirkuluje v plazme v spojení s lipoproteínmi bohatými na triglycerid (chylomikróny, VLDL a IDL) a HDL. Inhibíciou lipoproteínovej lipázy reguluje Apo C-III vychytávanie lipoproteínov bohatých na triglyceridy proteínom súvisiacim s LDL receptorom. Zvýšené hladiny Apo C-III bývajú spojené s **primárnou aj sekundárnou hypertriglyceridémiou**.

Geneticky podmienený deficit Apo C-III u ľudí môže spôsobiť až sedemnásobné zvýšenie rýchlosti vychytávania triglyceridov z plazmy. Zvýšené hladiny Apo C-III však možno zistiť pri mnohých patologických stavoch vrátane **diabetesu 2. typu, hyperbilirubinémie, nefunkčnosti obličiek a zníženej funkcie štítnej žľazy**. Medzi faktory, ktoré môžu ovplyvňovať hladiny Apo C-III patrí pohlavie, vek, menopauza a genetický polymorfizmus v Apo C-III géne

ŠP Apolipoproteín E

Kat. č. LP3864 RI 2 x 1 lml, R2 2 x 5 ml

Apolipoproteín E (Apo E) je aminokyselinový proteín syntetizovaný prevažne v pečeni, ale aj v mozgu, slezine, pľúcach, nadobličkách, vaječníkoch, obličkách, svalových bunkách a makrofágoch.

Polymorfizmus Apo E je spojený s rôznymi chorobami vrátane **kardiovaskulárnych chorôb a neurodegeneratívnych ochorení, ako napríklad Alzheimerova choroba**.

Deficit Apo E spôsobuje vysokú hladinu cholesterolu a triglyceridov v sére, čo vedie k predčasnej ateroskleróze. Koncentráciu Apo E môže ovplyvňovať niekoľko faktorov vrátane genetického polymorfizmu, užívania perorálnej antikoncepcie, puberty, BMI a veku.

Randox Apolipoproteín C-III

- **Tekuté reagentie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Vynikajúca linearita** 21.7 mg/dl. Horná hranica normálneho rozsahu Apo C-III je približne 9.5 mg/dl, tzn. test od spoločnosti Randox dokáže pohodlne detegovať zvýšené, potenciálne škodlivé hladiny Apo C-III
- **Obmedzená interferencia** bilirubínu, hemoglobínu, prípravku Intralipid a triglyceridov, čo zaručuje presné výsledky
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Imunoturbidimetrická metóda**
- **K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor apolipoproteínov**

Randox Apolipoproteín E

- **Tekuté reagentie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Vynikajúci rozsah merania** od 1.04 – 12.3 mg/dl. Normálne rozmedzie hladín Apo E je približne 2.7 – 4.5 mg/dl, čo znamená, že test od spoločnosti Randox dokáže detegovať aj abnormálne hladiny Apo E
- **Obmedzená interferencia** bilirubínu, hemoglobínu, prípravku Intralipid a triglyceridov, čo zaručuje presné výsledky
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Imunoturbidimetrická metóda**
- **K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor apolipoproteínov**



Fruktozamín

Kat. č. **FR3133** RI 5 × 25ml, R2 5 × 6.3ml
FR4030 RI 4 × 19.8ml, R2 4 × 6.9ml

Fruktozamín je strednodobý indikátor diabetickej kontroly, keďže poskytuje informácie o priemerných hladinách glukózy v krvi jednotlivca v priebehu predchádzajúcich 14 až 21 dní.

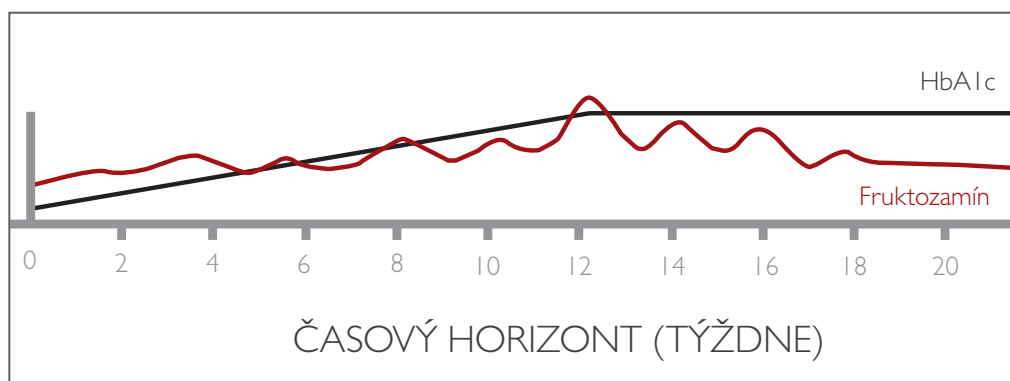
Vďaka kratšej životnosti sa fruktozamín často používa na hodnotenie efektívnosti zmien liečiv a na monitorovanie liečby **diabetesu počas tehotenstva**. Meranie hladiny fruktozamínu je obzvlášť užitočné aj v situáciách, keď sa HbA1c nedá spoľahlivo merať, napríklad pri **hemolytickej anémii, talasémii alebo pri genetických odchýlkach hemoglobínu**.

Randox Fruktozamín

JV

Vysokokvalitná enzymatická metóda, ktorá ponúka vyššiu špecifitu a spoľahlivosť v porovnaní s konvenčnými metódami založenými na NBT princípe (nitroblue tetrazolium). Enzymatická metóda od spoločnosti Randox, na rozdiel od iných komerčne dostupných testov na fruktozamín, nie je zatážaná nešpecifickými interferenciami

- **Tekuté reagentie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Obmedzená interferencia** bilirubínu, glukózy, hemoglobínu, prípravku Intralipid a triglyceridov, čo zaručuje pravdivé presné výsledky
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **K dispozícii sú kontrolné materiály a kalibrátor fruktozamínu**



Obrázok 5. Časové zobrazenie nárastu a poklesu fruktozamínu | HbA1c

ŠP Neesterifikované mastné kyseliny – NEFA

Kat. č. **FA115** RI 3 × 10ml, R2 3 × 20ml

Neesterifikované mastné kyseliny (NEFA) sú molekuly, ktoré sa uvoľňujú z triglyceridov účinkom enzýmu lipáza a prenášajú sa v krvi viazané na albumín. NEFA sú hlavným dodávateľom telesnej energie aj napriek tomu, že predstavujú len malú časť telesného tuku.

Meranie hladiny NEFA pri **diabetese** je obzvlášť dôležité tam, kde nedostatok inzulínu vedie k metabolizmu tukov. Hladiny bývajú často zvýšené aj u obéznych pacientov.

Randox NEFA

- **Lyofilizované reagentie** pre vyššiu stabilitu
- **Súprava obsahuje kalibrátor** pre zjednodušenie procesu objednávaní
- **Vynikajúci rozsah merania** 0.0072 – 2.24 mmol/l. Normálne rozmedzie hladín NEFA nalačno je približne 0.1 – 0.9 mmol/l, test od spoločnosti Randox dokáže vo vzorkách pohodlne detegovať aj abnormálne hladiny
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Kolorimetrická metóda**
- **K dispozícii sú komplementárne kontrolné materiály a kalibrátory**



DIABETES 02



D-3-Hydroxybutyrát (Ranbut)

Kat. č.	RB1007	10 × 10ml
	RB1008	10 × 50ml
	RB4067	RI 2 × 20ml, R2 2 × 5.8ml (L)
	RB8378	RI 2 × 20ml, R2 2 × 6.1ml (L)

D-3-Hydroxybutyrát je najsenzitívnejší ketón pri **diagnostike ketózy**, najmä diabetickej ketoacidózy. Ketóza, metabolický proces, nastáva vtedy, keď prítomnosť karbohydrátov dosahuje nízke hodnoty a telo získava energiu z metabolizmu tukov.

V dôsledku metabolizmu mastných kyselín v pečeni sa vytvárajú ketolátky pozostávajúce z acetónu a acetoacetátu, ktoré sú menej citlivejším ukazovateľom. Hladina ketolátok v krvi stúpne (ketóza), keď syntéza prevýši mieru ich rozkladu.

Ranox D-3-Hydroxybutyrát

- **Špičková metóda** v porovnaní s inými komerčne dostupnými testami založenými na detekcii ketolátok. Napríklad nitroprusidová metóda využívaná pri semikvantitatívnych prúžkových testoch, deteguje iba acetón a acetoacetát, ale nie D-3-hydroxybutyrát. Keďže D-3-hydroxybutyrát je najviac sa vyskytujúca ketolátka pri ketóze, meranie tohto analytu má zásadný význam. S testom Ranox D-3-hydroxybutyrát je táto analýza jednoduchá.
- **Široký rozsah merania** 0.1 – 5.75 mmol/l, komfortná detekcia abnormálnych hladín D-3-hydroxybutyrátu vo vzorke
- **Súprava obsahuje štandard** pre zjednodušenie procesu objednávaní
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Vhodné na použitie so vzorkami séra** zabezpečujúc zníženie rizika falošne negatívnych výsledkov
- **Enzymatická metóda**
- **K dispozícii sú komplementárne kontrolné materiály a kalibrátory**
- **(L)** označuje kvapalný formát



RENÁLNA FUNKCIA 03



Cystatín C

Kat. č.	CYS4004	RI 2 × 17.6ml, R2 2 × 6.1ml
---------	---------	-----------------------------

Cystatín C je malý (13 kDa) inhibítor cysteínových proteáz, ktorý je konštantnou rýchlosťou produkovaný všetkými nukleovanými bunkami. Vďaka malej molekulovej hmotnosti dokáže byť Cystatín C kompletne odstránený a rozložený obličkami. Ak obličky fungujú účinne a glomerulárna filtrácia (GFR) je normálna, jeho hladina ostáva stabilná.

Cystatín C je zvlášť užitočným markerom renálnej funkcie u pacientov, u ktorých nie je možné spoľahlivo merať hladinu kreatinínu, napríklad u osôb s obezitou, podvýživou, cirhózou pečene alebo zníženým množstvom svalovej hmoty. Na rozdiel od kreatinínu, cystatín C nemá "slepú zónu" – **kým dôjde k výraznému zvýšeniu hladiny kreatinínu, renálna funkcia môže byť znížená až o 50%**. Cystatín C je mimoriadne citlivý na veľmi malé zmeny GFR a preto možno podľa neho detegovať **dysfunkciu obličiek už v skorých štádiách**.

Ranox Cystatin C

- **Tekuté reagenty pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Široký rozsah merania** od 0.4 – 10 mg/L. Normálne rozmedzie hladín cystatínu C je približne 0.57 – 1.05 mg/L, tzn. test od spoločnosti Ranox dokáže vo vzorkách pohodlne detegovať aj abnormálne hladiny
- **Stabilné do dátumu expirácie** pri teplote +2 až +8°C
- **Imunoturbidimetrický test na latexových časticiach**
- **K dispozícii je kontrolný materiál a kalibrátor cystatínu C**



Kvapalný Enzymatický Kreatinín

Kat. č.	CR8122	RI 4 × 65ml, R2 4 × 32.3ml
	CR8317	RI 4 × 20ml, R2 4 × 9.5ml
	CR4037	RI 4 × 50ml, R2 4 × 19.5ml

Klírens kreatinínu v obličkách udáva rýchlosť glomerulárnej filtrácie (GFR) a je štandardným ukazovateľom renálnej funkcie.

Enzymatická metóda merania hladiny kreatinínu má oproti Jaffeho metóde niekoľko výhod:

- Vysoká špecifita
- Žiadne interferencie endogénneho kreatinínu, keďže sa nezúčastňuje procesu
- Eliminuje požiadavky na vyšetrenie močoviny

Mikroalbumín

Kat. č.	MA2423	RI 3 × 100ml, R2 5 × 7ml
	MA2426	RI 1 × 60ml, R2 1 × 7ml
	MA3828	RI 6 × 20ml, R2 3 × 8ml
	MA8056	RI 2 × 20ml, R2 2 × 6.6ml
	MA8325	RI 1 × 20ml, R2 1 × 4.6ml

Test Mikroalbumín dokáže detegovať veľmi nízke hladiny albumínu v moči. Prítomnosť albumínu v moči môže **signalizovať poškodenie obličiek**, ktoré môže mať bez liečby nezvratné následky. Nízke koncentrácie albumínu v moči (20 – 200 mg/deň) **sú najskorším markerom poškodenia obličiek**, na základe ktorého možno rozhodnúť o potrebných preventívnych opatreniach.

Test Mikroalbumín dokáže identifikovať jedincov s **diabetickou nefropatiou** približne o 5-10 rokov skôr ako testy proteinúrie, čo napomáha k zníženiu výskytu konečného štádia renálneho ochorenia.

Randox Kvapalný Enzymatický Kreatinín

- **Enzymatická metóda** pre vyššiu špecifitu v porovnaní s tradičnými testami na kreatinín využívajúcimi Jaffeho metódu
- **Tekuté reagencie pripravené na použitie** pre optimálnu jednoduchosť a komfort používania
- **Obmedzená interferencia** bilirubínu, hemoglobínu, prípravku Intralipid a triglyceridov, čo zaručuje presnosť výsledkov a vhodnosť na použitie na vzorkách od pediatrických pacientov
- **Široký rozsah merania** 9 – 2517 μmol/l. Normálne rozmedzie hladín kreatinínu u mužov je približne 53 – 106 μmol/l a u žien 44 – 88 μmol/l. Test od spoločnosti Randox dokáže vo vzorkách pohodlne detegovať aj abnormálne hladiny kreatinínu
- **Nie je potrebný blank**
- **K dispozícii sú komplementárne kontrolné materiály a kalibrátory**

Randox Mikroalbumín

- **Súprava obsahuje štandard** pre zjednodušenie procesu objednávaní
- **Imunoturbidimetrická metóda** umožňuje stanovenie hladiny albumínu s vysokou citlivosťou a presnosťou
- **Tekuté reagencie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Vynikajúca citlivosť** 5.11 mg/l, čo zaručuje schopnosť detegovať aj nízke koncentrácie albumínu
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **K dispozícii sú kontrolné materiály**

ŠP

Celkový Antioxidačný Status – TAS

Kat. č.	NX2332	5 × 10ml
---------	--------	----------

Antioxidačný obranný systém má veľa zložiek. Deficit niektorej z týchto zložiek môže u jedinca spôsobiť pokles celkového antioxidačného statusu.

Pokles celkového antioxidačného status (TAS) sa spája s rôznymi chorobnými stavmi vrátane **srdcových ochorení, reumatoidnej artritídy, diabetu a rakoviny**.

Analýza TAS je užitočná aj v súvislosti s retinopatiou a chorobami súvisiacimi s vekom. Vďaka tomuto je možné monitorovať a podporiť suplementáciu a prevenciu chorôb.

04 ANTIOXIDANTY



Randox TAS

- **Vhodné na automatizáciu**, iné komerčne dostupné produkty sú založené na technológii ELISA, ktorá neponúka takú vysokú úroveň komfortu a efektivity ako test od spoločnosti Randox
- **Súprava obsahuje štandard** pre zjednodušenie procesu objednávaní
- **Vynikajúci rozsah merania** 0.21 – 2.94 mmol/l
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Kolorimetrická metóda**
- **K dispozícii je kontrolný materiál a štandard pre test celkového antioxidačného statusu**



ŠP Glutatión Peroxidáza (Randox Ransel)

Kat. č.	RS504	8 × 6.5ml
	RS505	8 × 10ml

Test Ransel slúži na meranie hladiny glutatión peroxidázy, ktorá **priamo koreluje s hladinou selénu**.

Selén je esenciálny prvok, súvisiaci s etiológiou mnohých chorôb. Pri normálnych koncentráciách selén chráni proti rôznym chorobám, avšak pri nízkych koncentráciách sa jeho ochranný účinok stráca. Pri vysokých koncentráciách môže byť selén toxický. Preto je dôležité sledovať, či sa hladina selénu udržiava v normálnom rozmedzí.

Medzi rizikové faktory spojené s abnormálnymi koncentraciami selénu patria vek, výživa, fajčenie, stres, autoimunitné ochorenia a chemoterapia.

ŠP Glutatión Reduktáza

Kat. č.	GR2368	RI 5 × 5ml, R2 5 × 3ml
---------	--------	------------------------

Glutatión reductáza je potrebná na regeneráciu redukovaného glutatiónu, ktorý je dôležitý pre normálny bunkový metabolizmus. O tomto enzýme sa často hovorí v súvislosti s glutatión peroxidázou, ktorá potrebuje redukovaný glutatión na aktiváciu.

Glutatión reductáza je zodpovedná za udržiavanie hladiny redukovaného glutatiónu, ktorý má v bunkách veľa dôležitých funkcií. Glutatión zohráva úlohu v zložení proteínov a udržiavaní zásob redukovaných vitamínov C a E. Znížená hladina glutatión reductázy môže viesť k **hemolyze**.

ŠP Solubilný Transferínový Receptor (sTfR)

Kat. č.	TFI0159	RI 1 × 9ml, R2 1 × 5.8ml
---------	---------	--------------------------

Transferín zabezpečuje transport železa v tele do telových buniek interakciou so špecifickým membránovým receptorom, transferínový receptor (TfR). Solubilná forma TfR (sTfR) bola identifikovaná v zvieracom a ľudskom sére, kde cirkulovala voľne v krvi.

sTfR je **marker stavu železa**. Pri anémii s nedostatkom železa sú hladiny sTfR významne zvýšené, avšak zostávajú v normálnej hladine počas anémie zápalu. Meranie sTfR je užitočné pri diferenciálnej diagnostike **mikrocytickej anémie**.

Randox Glutatión Peroxidáza

- **Enzymatická metóda** pre stanovenie hladiny glutatión peroxidázy s vysokou citlivosťou a presnosťou
- **Vynikajúca citlivosť** 75 U/l, čo zaručuje schopnosť detegovať aj nízke koncentrácie glutatión peroxidázy
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **K dispozícii je kontrolný materiál a kalibrátor glutatión peroxidázy (Randox Ransel)**

Randox Glutatión Reduktáza

- **Lyofilizované reagentie**, záruka vyššej stability
- **Vynikajúci rozsah merania** 9.69 – 387 U/l
- **Vhodné na použitie s rôznymi typmi vzoriek** – sérum, plazma a erytrocyty
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **UV metóda**
- **K dispozícii je kontrolný materiál a kalibrátor glutatión reductázy**

Randox Solubilný Transferínový receptor (sTfR)

- **Vynikajúca korelácia** s $r = 0.977$ v porovnaní s inými komerčne dostupnými metódami
- **Vynikajúci rozsah merania** 0.5 – 11.77 mg/l, čo zaručuje schopnosť detegovať aj hodnoty mimo normálneho rozsahu
- **Tekuté reagentie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Imunoturbidimetrický test na latexových časticach**
- **Stabilné do dátumu expirácie** pri skladovaní pri teplote +2 až +8°C



ŠP Superoxid Dismutáza (Radox Ransod)

Kat. č. SDI25 5 x 20ml

Superoxid dismutáza (SOD) katalyzuje dismutáciu superoxidov na kyslík a peroxid vodíka, v dôsledku čoho zaisťuje ochranu pred superoxidmi, ktoré patria medzi najbežnejšie voľné radikály v tele. Tento enzým pôsobí tak, že opravuje alebo zmierňuje poškodenie buniek.

Ransod (Radox Superoxid Dismutáza) možno využiť pri diagnostikovaní chorôb spojených s abnormálnymi hladinami SOD, napríklad neurologických ochorení ako **Amyotropická Laterálna Skleróza (ALS)**. SOD sa môže používať aj na liečbu rôznych ochorení vrátane **artritídy, popálenín a zápalových ochorení**.

Výskum preukázal, že hladina SOD s vekom klesá, kým množstvo voľných radikálov v tele stúpa a predpokladá sa, že tento enzým zohráva významnú rolu v procese starnutia.

Radox Superoxid Dismutáza

- **Lyofilizované reagentie**, záruka vyššej stability
- **Súprava obsahuje štandard** pre zjednodušenie procesu objednávaní
- **Viacnásobné analytické využitie** vrátane klinických testov, veterinárstva, športu, kozmetiky a farmácie
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Kolorimetrická metóda (Colorimetric method)**
- **K dispozícii je kontrolný materiál** pre Superoxid Dismutázu (Radox Ransod)

ŠP Aldoláza

Kat. č. ADI89 5 x 20ml

Aldoláza je enzým zodpovedný za premenu glukózy na energiu. Normálne rozmedzie hladín aldolázy u ľudí je približne 1 – 7.6 U/l. Zvýšené hladiny sa vyskytujú u osôb s **poškodením kostrového svalstva a ochoreniami pečene**. Pri ochoreniach kostrového svalstva vrátane svalovej dystrofie dochádza k rozkladu poškodených buniek, pričom sa aldoláza uvoľňuje do krvi. Jej hladina stúpa aj pri stavoch, ako sú zranenia alebo gangréna, avšak ostáva normálna vtedy, ak je slabosť spôsobená neurologickým ochorením, napríklad sklerózou multiplex.

05 KLINICKÁ CHÉMIA



Radox Aldoláza

- **Lyofilizované reagentie**, záruka vyššej stability
- **Vynikajúci rozsah merania** 1.73 – 106 U/l
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **UV metóda**
- **K dispozícii je kontrolný materiál a kalibrátor aldolázy** pre kompletný balík riešení na kvalitné testovanie

Bilirubín, vanadátová oxidácia

Kat. č.	BR9765	RI 4 x 14ml, R2 4 x 6ml (Direct)
	BR9766	RI 4 x 68ml, R2 4 x 25ml (Total)
	BR4061	RI 4 x 20ml, R2 4 x 8ml (Total)
	BR8132	RI 4 x 52.2ml, R2 4 x 20ml (Total)
	BR8133	RI 4 x 52.2ml, R2 4 x 20ml (Direct)
	BR8377	RI 4 x 20ml, R2 4 x 8ml (Total)
	BR8308	RI 4 x 20ml, R2 4 x 8ml (Direct)

Meranie hladiny bilirubínu je dôležitá súčasť procesu diagnostikovania a monitorovania **pečerňových ochorení vrátane hepatitídy, cirhózy a žlčových kameňov**. Medzi ďalšie stavy charakteristické zvýšenými koncentraciami bilirubínu patria **hemolytická anémia a kosáčiková anémia**.

Bilirubín je obzvlášť potrebné testovať u novorodencov, u ktorých **žltacka** spontánne neustúpi do 8-14 dní. Zvýšené hladiny môžu signalizovať problém s formovaním žlčovýchodov alebo **abnormálny metabolizmus pečene**.

Radox Bilirubín, vanadátová oxidácia

- **Špičková metóda vanadátovej oxidácie**, na rozdiel od diazo-metód nie je metóda vanadátovej oxidácie zatážaná interferenciou nekonjugovaného bilirubínu
- **Obmedzená interferencia** hemoglobínu a lipidov
- **Tekuté reagentie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Nie je potrebný žiadny prípravný krok**, iné komerčne dostupné testy na bilirubín môžu zahŕňať prípravný krok, v ktorom sa musia zmiešať dve zložky testu. Metóda vanadátovej oxidácie od spoločnosti Radox tento krok eliminuje, čím sa zvyšuje efektívnosť testovania
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Stabilné až do dátumu expirácie** pri skladovaní pri teplote +2 °C až +8 °C
- **K dispozícii sú komplementárne kontrolné materiály a kalibrátory**



Žlčové Kyseliny 5. Generácie

Kat. č.	BI7982	RI 6 × 50ml, R2 6 × 18ml
	BI3863	RI 2 × 18ml, R2 2 × 8ml
	BI8150	RI 2 × 17.7ml, R2 2 × 8.9ml

Žlčové kyseliny sú vysoko citlivý **marker funkcie pečene**, ktorý umožňuje včasné potvrdenie ochorenia pečene. Meranie hladiny žlčových kyselín je zároveň najpresnejšia metóda na diagnostikovanie tehotenskej cholestázy, bežného pečeneového ochorenia postihujúce ženy počas druhého a tretieho trimestra tehotenstva. Pri tomto stave dochádza k blokovaniu prietoku žlče cez žlčník, čo spôsobuje hromadenie žlčových kyselín v pečeni. V dôsledku toho žlčové kyseliny prenikajú do krvného obehu, kde ich možno detegovať vo zvýšených koncentráciách.

ŠP Glukózo-6-fosfátdehydrogenáza – G-6-PDH

Kat. č.	PD410	RI 1 × 100ml, R2 1 × 2ml (UV)
	PD2616	750T (Kvalitatívny skríningový test)

G-6-PDH je cytosolický enzým, ktorý sa nachádza na X-chromozóme telových buniek. G-6-PDH sa podieľa na bežnom spracovaní sacharidov. Zohráva tiež dôležitú úlohu v červených krvinkách, ktoré chráni pred poškodením a predčasným rozpadom.

Znížená hladina G-6-PDH spôsobuje, že červené krvinky sa stanú obzvlášť citlivými na hemolýzu. Ak kostná dreň nedokáže kompenzovať zníženie počtu červených krviniek, môže nastať **hemolytická anémia**.

ŠP Imunoglobulín E – IgE

Kat. č.	IE7308	RI 1 × 8ml, R2 1 × 5ml
	IE8152	RI 1 × 8.7ml, R2 1 × 5.7ml

Imunoglobulín E (IgE) sa v krvi obvykle vyskytuje v stopových množstvách. IgE je protilátka, ktorú produkuje imunitný systém v rámci obranného mechanizmu, keď zistí hrozbu pre organizmus. Meranie hladiny IgE sa využíva ako pomôcka pri diagnostikovaní alergických ochorení vrátane **astmy, sennej nádchy, dermatitídy a potravinovej alergie**.

Testovaním IgE nie je možné diagnostikovať konkrétnu alergiu, avšak zvýšené koncentrácie signalizujú, že došlo k alergickej reakcii, na základe čoho možno ďalej skúmať.

Randox Žlčové Kyseliny 5. Generácie

- JV Špičková metóda** využívajúca modernú metodiku "enzyme cycling", ktorá v porovnaní s tradičnými enzymatickými testami vykazuje vynikajúcu citlivosť a presnosť
- Tekuté reagensie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- Vynikajúca linearita** 188 µmol/l. Horná hranica normálneho rozmedzia hladín žlčových kyselín v sére nalačno je 10 µmol/l
- Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- K dispozícii sú komplementárne kontrolné materiály a kalibrátory**

Randox G-6-PDH

- JV Špičková stabilita** 4 týždňov od rozriedenia pri skladovaní pri teplote +2°C až +8°C. Veľa iných komerčne dostupných testov ponúka stabilitu len 5 dní, čo vedie k väčšiemu plytvaniu materiálom
- JV Minimálna interferencia**, krok predbežného čistenia vzorky, ktorý je súčasťou metódy využívanej v teste od spoločnosti Randox, slúži na vyčistenie vzorky, vďaka ktorému test nevykazuje žiadne známe interferencie
- Lyofilizované reagensie**, záruka vyššej stability
- Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- K dispozícii je kontrolný materiál G-6-PDH**

Randox IgE

- Tekuté reagensie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- Široký rozsah merania** 19.6 – 1007 IU/ml. Horná hranica normálneho rozsahu hladín IgE u detí vo veku 1-5 rokov je 60 IU/ml, u detí vo veku 6 – 9 je 90 IU/ml, vo veku 10 – 15 rokov 200 IU/ml a u dospelých 100 IU/ml. Test Randox IgE teda dokáže detegovať zvýšené hladiny u pacientov rôznych kategórií
- Obmedzená interferencia** bilirubínu, hemoglobínu, prípravku Intralipid a triglyceridov, čo zaručuje vysoko presné výsledky
- Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- Imunoturbidimetrická metóda**
- K dispozícii je IgE špecifický kalibrátor a kontrolný materiál**



ŠP Med'

Kat. č. CU2340 RI 5 x 20ml, R2 1 x 30ml

Med' je esenciálny stopový prvok vyskytujúci sa v ľudskej potrave a je súčasťou mnohých metaloenzýmov. Med' zohráva dôležitú úlohu v mnohých procesoch, od tvorby spojivového tkaniva, cez produkciu energie v bunkách, až po procesy v nervovej sústave a mozgu.

Meranie koncentrácie medi sa prevažne vykonáva v rámci diagnostiky **Wilsonovej choroby**, vrodenej poruchy spojennej s nadmerným ukladaním medi v mozgu, pečeni a iných orgánoch. Wilsonova choroba bráni pečeni bezpečne ukladať a vylučovať med', čo vedie k obchádzaniu pečene; následne sa med' uskladňuje v očiach, obličkách a mozgu spôsobujúc poškodenie nervov. Ak táto porucha nie je liečená, následky môžu byť fatálne.

Vyskytnúť sa môže tiež aj nedostatok medi, hoci ide o menej častý jav. **Menkesova choroba** je dedičná porucha postihujúca predčasne narodené deti, pričom dochádza ku kostným abnormalitám a zlomeninám. Menkesova choroba sa vyznačuje riedkymi, kučeravými vlasmi a spôsobuje vývojové problémy a záchvaty, pretože malé deti s touto chorobou nie sú schopné absorbovať dostatok medi.

ŠP Zinok

Kat. č. ZN2341 1 x 250ml (s deproteinizáciou)
ZN2607 6 x 50ml (deproteinizačný roztok)

Zinok je exenciálny stopový prvok, ktorý zohráva dôležitú úlohu v mnohých procesoch, od tvorby buniek a enzýmov, cez metabolizmus sacharidov, tuku a bielkovín z prijímanej potravy, až po hojenie rán.

Deficit zinku, vznikajúci často v dôsledku jeho nedostatočného príjmu v potrave, môže viesť k celému radu ťažkostí vrátane **zhoršenia imunitných a kognitívnych funkcií, rastu plodu a vývinových problémov počas tehotenstva, pečenných a obličkových ochorení, diabetesu a malabsorpčného syndrómu.**

Radox Med'

- **Stabilita 2 týždne** pri teplote +2°C až +8°C, čo pomáha minimalizovať plytvanie činidlami
- **Lyofilizované reagentie**, záruka vyššej stability
- **Súprava obsahuje štandard** – zjednodušenie procesu objednávaní
- **Široký rozsah merania** 6.6 – 86 µmol/l. Normálne hodnoty koncentrácie medi v sére sú približne 11 – 24 µmol/l u mužov a 12.6 – 24.4 µmol/l u žien. Test od spoločnosti Radox dokáže vo vzorkách detegovať pohodlne aj abnormálne hladiny medi
- **Kolorimetrická metóda**
- **K dispozícii sú komplementárne kontrolné materiály a kalibrátory**

Radox Zinok

- **Obmedzená interferencia** hemoglobínu, bilirubínu, triacylglycerolov a prípravku Intralipid
- **Možnosť použitia rôznych typov vzoriek** – sérum, plazma a moč
- **Súprava obsahuje štandard** pre zjednodušenie procesu objednávaní
- **Tekuté reagentie pripravené na použitie** pre jednoduché a pohodlné použitie
- **Dostupné aplikácie** so špecifickými nastaveniami pre široké spektrum analyzátorov
- **Kolorimetrická metóda**
- **K dispozícii sú komplementárne kontrolné materiály a kalibrátory**



A-Z PORTFÓLIO REAGENCIÍ

Acetaminofén (Paracetamol)	Fenobarbitál	Kreatinín
Adiponektín	Fenytóin	Kyselina Fosfatáza
Albumín	Feritín	Kyselina Močová
Aldoláza	Fibrinogén	Kyselina Valproová
Alkalická Fosfatáza	Fosfor	L-Laktát
Alfa-I-Kyslý Glykoproteín	Fruktozamín	Laktát dehydrogenázy
Alfa-I-Antitrypsín	G-6-PDH	Leucín Arylamidázy (LAP)
Alanín Aminotransferáza (ALT)	Gamma GT	Lipáza
Amoniak	GLDH	Lipoproteín (a)
Amyláza (pankreatická)	Glukóza	Lítium
Anti-Steptolizín (ASO)	Glutamát	Magnézium
Apolipoproteín A-II	Glutamín	Meď
Apolipoproteín A-III	Glutatión Peroxidáza (Ransel)	Metadón
Apolipoproteín B	Glutatión Reduktáza	Metamfetamín
Apolipoproteín C-II	Glycerol	Mikroalbumín
Apolipoproteín C-III	Hemoglobín	Močovina
Apolipoproteín E	Haptoglobín	Močový Proteín
Aspartát-aminotransferáza (AST)	HbA1c	Myoglobín
Barbituráty	H-FABP (Proteín viažúci masné kyseliny kardiálneho typu)	NEFA (Neesterifikované masné kyseliny)
Benzodiazepíny	Homocystein	Opiáty
β2 Mikroglobulín	D-3-Hydroxybutyrát (Ranbut)	Reumatoidný faktor (RF)
Bilirubín (Total/Direct)	Chlorid	Sodík
Ceruloplazmín	Cholesterol (total)	sPLA2-I IA
Celkový Antioxidačný Status (TAS)	Cholesterol HDL	Solubilný transferínový receptor (sTfR)
Celkový Proteín	Cholesterol HDL3	Superoxid Dismutáza (Ransod)
CK-MB	Cholesterol LDL	Syfilis
CK-INAC	Cholesterol sdLDL	Tehotenský test
CO2 Total	Cholinesteráza	Transferín
CRP	IgA	Transtyretín (Prealbumín)
CRP (canine)	IgE	Triglyceridy
CRP (celý rozsah)	IgG	TxBCardioTM
CRP (Vysoká senzitivita)	IgM	Vápnik
Cystatín C	Kanabinoidy	Zinok
Digoxín	Karbamazepín	Železo
Draslík	Kokaín – metabolit	Železo/UIBC
EDDP	Komplement C3	Žlčové kyseliny
Etanol	Komplement C4	
Extáza		



KONTAKTUJTE NÁS A ZÍSKAJTE VIAC INFORMÁCIÍ O NAŠICH PRODUKTOCH A SLUŽBÁCH

Headquarters

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, United Kingdom

☎ +44 (0) 28 9442 2413 ✉ reagents@randox.com 🌐 randox.com

International Offices



AUSTRALIA

Randox (Australia) Pty Ltd.
Tel: +61 (0) 2 9615 4640



BRAZIL

Randox Brasil Ltda.
Tel: +55 11 5181-2024



CHINA

Randox Laboratories Ltd.
Tel: +86 021 6288 6240



CZECH REPUBLIC

Randox Laboratories S.R.O.
Tel: +420 2 1115 1661



FRANCE

Laboratoires Randox
Tel: +33 (0) 130 18 96 80



GERMANY

Randox Laboratories GmbH
Tel: +49 (0) 215 1937 0611



HONG KONG

Randox Laboratories Hong Kong Limited
Tel: +852 3595 0515



ITALY

Randox Laboratories Ltd.
Tel: +39 06 9896 8954



INDIA

Randox Laboratories India Pvt Ltd.
Tel: +91 80 2802 5000



POLAND

Randox Laboratories Polska Sp. z o.o.
Tel: +48 22 862 1080



PORTUGAL

Irladox Laboratorios Quimica Analitica Ltda
Tel: +351 22 589 8320



PUERTO RICO

Clinical Diagnostics of Puerto Rico, LLC
Tel: +1 787 701 7000



REPUBLIC OF IRELAND

Randox Teoranta
Tel: +353 7495 22600



SLOVAKIA

Randox S.R.O.
Tel: +421 2 6381 3324



SOUTH AFRICA

Randox Laboratories SA (Pty) Ltd.
Tel: +27 (0) 11 312 3590



SOUTH KOREA

Randox Korea
Tel: +82 (0) 31 478 3121



SPAIN

Laboratorios Randox S.L.
Tel: +34 93 475 09 64



SWITZERLAND

Randox Laboratories Ltd. (Switzerland)
Tel: +41 41 810 48 89



UAE

Randox Medical Equipments Trading LLC
Tel: +971 55 474 9075



USA

Randox Laboratories-US, Ltd.
Tel: +1 304 728 2890



VIETNAM

Randox Laboratories Ltd. Vietnam
Tel: +84 (0) 8 3911 0904

Pre technickú podporu kontaktujte

technical.services@randox.com

RANDOX
REAGENTS



LT332SVK-DEC18