

# návod k použití



## Lp(a)

Souprava pro kvantitativní stanovení Lp(a) v séru in vitro na analyzátoru SMART.

### • KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat. č.		Vel. bal.
ST0140	Lp(a)	32 vyšetření

#### Kalibrátor, kontrola

ST1400	Lp(a) kalibrátor	1 x 1 ml
ST1410	Lp(a) kontrola – 2 hladiny	2 x 1 ml

### • PRINCIP

Metoda je založena na reakci antigenu s protilátkou. Vzniklý komplex mění turbiditu reakční směsi v závislosti na koncentraci Lp(a) ve vyšetřovaném vzorku. Kinetické měření při 700nm.

### • SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení	Koncentrace
Kyveta	
Glycinový pufr	
Horní část kyvety	
Latexový reagent s obsahem protilátky proti Lp(a)	

### • PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagenty jsou připraveny k použití. Před použitím je třeba je vytemperovat.

### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 – 8 °C
Stabilita:	uzavřené do data expirace

### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte čerstvé sérum. Chylózní vzorky je nutné před stanovením vyčeřit.

### • REFERENČNÍ HODNOTY (mg/l)

zdraví dospělí	< 300
----------------	-------

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

### • DALŠÍ ÚDAJE

Rozsah měření: 10-800 mg/l

PŘESNOST: (37°C)

V sérii n = 20	Průměr [mg/l]	CV [%]
Hladina 1	720	5,1

### • POROVNÁNÍ METOD:

Měření 50 vzorků touto metodou (y) a srovnatelnou komerční metodou (x) vyjadřuje rovnice:

$$y = 1,33x + 4,3; r = 0.957$$

### • KALIBRACE

Kalibrační údaje jsou pro uloženy na magnetické kartě, která se vloží před měřením vzorků do přístroje. Karta je součástí každé soupravy.

### • KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- s každým novým balením soupravy
- s každou novou šarží soupravy
- pokud karta nebyla skladována dle pokynů v manuálu
- pokud naměříme u pacienta neobvyklý výsledek
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
ST1410	2 x 1 ml	Lp(a) kontrola (2 hladiny)

### • UPOZORNĚNÍ

Reagenty obsahují minimální množství azidu sodného (0,95g/l), který tvoří s mědí a olovem explozivní sloučeniny. Vyvarujte se spolknutí roztoku a jeho kontaktu s kůží a sliznicemi. V případě kontaktu omyjte postižené místo dostatečným množstvím vody.

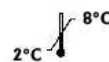
- Nepoužívejte reagent po datu expirace!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.

### • KLINICKÝ VÝZNAM

Lp(a) je částice s nízkou densitou, obsahuje ApoB 100 vázaný disulfidickými můstky ke glykoproteinu nazývanému apolipoprotein (a). Charakteristickým rysem je jeho odlišnost od všech ostatních proteinů a apolipoproteinů. Vlastnosti Lp(a) jsou autosomálně dominantně dědičné a jeho hladina není ovlivnitelná dietou, zdravým životním stylem ani většinou hypolipidemik. Od jeho objevení Bergem v r.1963 roste význam jeho stanovení, zvláště po uveřejnění výsledků studie, která prokázala vztah k ischemické chorobě srdeční. Bylo zjištěno, že hladina 0,2-0,3 g/l přítomná asi u 25% populace je spojena se zvýšeným rizikem ICHS. Riziko roste při současném zvýšení ApoB nebo LDL-cholesterolu. Stanovení Lp(a) je důležité pro zjištění rizika aterosklerózy.

### • LITERATURA

- Berg K A new serum type system in man 1963,59,369-382
- Gaubatz J W Heideman C Gotto A Mjr J BiolChem 1983,258,4582-4589



**EUROLYSER DIAGNOSTICA GmbH**  
Bayernstrasse 11a  
5020 Salzburg (Austria)  
tel: +43 (0) 662 43 21 00

Distibutor v ČR: dot®diagnostics, s.r.o.

Ruzyňská 519/16  
CZ - 161 00 Praha 6  
Tel.: +420 235 318 612  
Fax: +420 235 318 614  
e-mail: dotdiag@dotdiag.cz

## • POSTUP MĚŘENÍ



vložte kartu



otevřete blister

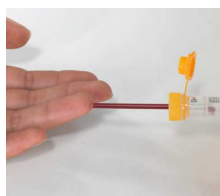


umístěte kyvetu do stojánku



stiskněte symbol

### 2. odběr kapilární krve z prstu do zkumavky SZ0301



odeberte z prstu 150 ul krve do zkumavky SZ0301



centrifugujte 5 min



pipetujte 20 ul séra



přidejte do kyvety



uzavřete víčkem

### 3. stanovení ze séra (žilní odběr)



napipetujte 20ul séra ze zkumavky



přidejte do kyvety



uzavřete víčkem

### 4. kyvetu uzavřenou víčkem vložte do přístroje, zadejte identifikační číslo vzorku e počkejte na výsledek

Eingabe von:

Name:  
ID:

vložte identifikační údaje o pacientovi



vložte kyvetu a stiskněte  
▶ start