

# návod k použití



## MIKROALBUMIN

Souprava pro kvantitativní stanovení albuminu v moči in vitro na analyzátoru SMART.

### • KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat. č.		Vel. bal.
ST0130	Mikroalbumin	32 vyšetření

#### Kalibrátor, kontrola

ST1310	Mikroalbumin kalibrátor	1 x 1 ml
ST1300	Mikroalbumin kontrola	2 x 1 ml

### • PRINCIP

Albumin ve vzorku (Ag) reaguje se specifickou protilátkou (Ab) za vzniku komplexu (Ag-Ab). Množství vzniklého komplexu je přímo úměrné koncentraci albuminu ve vzorku. Změna turbidity reakční směsi se měří při 340 nm spektrofotometricky.

mikroalbumin (Ag) + protilátka proti albuminu (Ab) → komplex (Ag-Ab)

### • SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení	Koncentrace
Kyveta TRIS pufr pH 7.6	100 mmol/l
Horní část kyvety TRIS pufr pH 7.6 Protilátka (kozí) proti lidskému albuminu	100 mmol/l

### • 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 lahvičky do data expirace

### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte první ranní **moč** nebo moč nasbíranou za 24 hodin.

Stabilita: 2 týdny 4°C

Odběr vzorku má být proveden v souladu s doporučeními NCCLS.

### • PŘEPOČET JEDNOTEK

mg/l = mg/dl x 10

### • REFERENČNÍ HODNOTY (mg/24 hod)

	Exkrece albuminu
Normální	< 30
Mikroalbuminurie	30 - 300
Makroalbuminurie	> 300

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční intervaly.

### • DALŠÍ ÚDAJE

**PŘESNOST:** (při 37°C)

V sérii n = 20	Průměr [mg/l]	CV [%]
Hladina 1	54,7	6,98

### • POROVNÁNÍ METOD:

Měření 25 vzorků (1 – 20 mg/l) touto metodou (y) a srovnatelnou komerční metodou na analyzátoru Hitachi 717 (x) vyjadřuje rovnice:

$$y = 1.1x + 0.03; r = 0.97$$

### • 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:

- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
ST1300	2 x 1 ml	Mikroalbumin kontrola

### • UPOZORNĚNÍ

Reagenty obsahují minimální množství azidu sodného, 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!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.

## • KLINICKÝ VÝZNAM

Exkrece albuminu 30 – 300 mg/den je definována jako mikroalbuminurie. Jedná se o patologické množství vylučované bílkoviny, které je ale nedetekovatelné běžnými proužky pro vyšetření moče. Mikroalbuminurie u diabetiků svědčí o počínajícím poškození ledvinných funkcí základním onemocněním. Vyšetření se kombinuje s vyšetřením kreatininu ve sbírané moči (24 hod). Normálně má být méně než 30 mg albuminu na 1g vyloučeného kreatininu.

## • POSTUP MĚŘENÍ



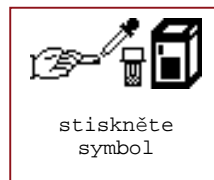
vložte kartu



otevřete obal testu



vložte kyvetu do držáku



stiskněte symbol



napipetujte 20µl vzorku



vzorek přidejte do kyvety



přiložte vrchní část kyvety

Eingabe von:

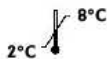
Name:  
ID:

vložte identifikační údaje o pacientovi



vložte kyvetu a stiskněte ► start

přístroj po inkubaci změří absorbanci a zobrazí výsledek na displeji



**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](mailto:dotdiag@dotdiag.cz)

## • LITERATURA

- Harmoinen A. et al: Clinica Chimica Acta 149, 269-274 (1985)
- Morgensen CEN Engl.J. Med. 310, 356-360 (1984)