

návod k použití



TRANSFERIN

Souprava pro kvantitativní stanovení transferinu in vitro na analyzátoch A15 a A25.

• KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat.č.		Vel.bal.
13091	Transferin	1 x 20 ml

Kalibrátor, kontroly

31075	Kalibrátor proteiny (5 hladin)	5 x 1 ml
31211	Kontrola proteiny L1	3 x 1 ml
31212	Kontrola proteiny L2	3 x 1 ml

• PRINCIP

Transferin ve vzorku (Ag) tvoří se specifickou protilátkou (Ab) komplex Ag-Ab. Množství vzniklého komplexu je přímo úměrné koncentraci transferinu ve vzorku. Reakce je prováděna změnou turbidity.

• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení	Koncentrace
A: imidazolový pufr pH 7.5 Kozí protilátka proti lidskému transferinu Azid sodný	0.1 mol/l 0.95 g/l

• PŘÍPRAVA REAGENTU

Reagent je připraven k použití. Obsah lahvičky před otevřením promíchejte jemným převracením.

Známky znehodnocení reagentu:

- přítomnost zákalu nebo sraženiny
- absorbance blanku nad 0,300 při 540 nm (1 cm)

Pro pětibodovou kalibraci doporučujeme výše uvedené kalibrátor. Obsah jednotlivých lahviček je připraven k použití, koncentrace transferinu jsou uvedeny v příbalovém letáku ke kalibrátoru.

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

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

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **plasmu** (heparin, EDTA). Nepoužívejte citrátovou plasmu.

Neanalyzujte chylózní vzorky!

Stabilita: 7 dní 2 – 8°C

!! PARAMETRY STANOVENÍ

GENERAL	Test name	TRANSFER.
	Analysis mode	endpoint mon.
	Sample type	serum
	Units	g/l
	Reaction type	increasing
	Turbidim. test	yes
	Decimals	1
	Replicates	1
	Name of assoc. constituent	-
	PROCEDURE	Type of reading
Volumes		
Sample		3
Reagent 1		440
Reagent 2		-
Washing		1.2
Predilution factor		-
Filters		
Main		340
Reference		670
Times	Reading 1	312 s
	Reading 2	-
	Reagent 2	-
	Postdilution factor	1.4
CALIBRATION	Type of calibration	multiple
	Calibrator number	5
	Calibrator replicates	3
	Blank replicates	3
	Calibration curve	increasing polygonal
OPTIONS	Blank absorbance limit	0.300
	Kinetic blank limit	-
	Linearity limit	-

• VÝPOČET

Analyzátor automaticky vypočte koncentraci transferinu ve vzorku.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mg/dl x 0.01 = g/l

• REFERENČNÍ HODNOTY (g/l)

sérum	2.0 – 3.6
-------	-----------

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• INTERFERENCE nebyla prokázána při:

Bilirubin	< 342 µmol/l
Hemoglobin	< 10 g/l
Lipémie (triglyceridy)	< 8.5 mmol/l
RF	< 300 IU/ml

• DALŠÍ ÚDAJE

DOLNÍ DETEKČNÍ LIMIT (=3SD): 0,105 g/l

PROZONE EFEKT: nebyl pozorován při koncentraci do 15 g/l.

MĚŘICÍ INTERVAL: 0.105 – 7 g/l (v rozsahu kalibrační křivky)

Pokud je aktivita vyšší, ředte vzorek 1:5 destilovanou vodou a opakujte analýzu.

PŘESNOST: (při 37°C)

V sérii N = 20	Průměr [g/l]	CV [%]
Hladina 1	1.41	2.3
Hladina 2	3.46	3.2

Mezi sériemi n = 25	Průměr [g/l]	CV [%]
Hladina 1	1.41	2.7
Hladina 2	3.46	3.5

• POROVNÁNÍ METOD:

Měření touto metodou bylo porovnáno se srovnatelnou komerční metodou. Výsledky jsou k dispozici u výrobce.

• KALIBRACE

Kalibraci opakujte:

- při změně šarže reagentu
- každé 2 měsíce
- po opravě přístroje
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarované rozmezí

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
31075	5 x 1 ml	Kalibrátor proteiny (5 hladin)

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- před každou sérií vzorků
- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
31211	3 x 1 ml	Kontrola proteiny (L1)
31212	3 x 1 ml	Kontrola proteiny (L2)

• KLINICKÝ VÝZNAM

Transferin je hlavním transportním proteinem pro železo.

Je syntetizován v játrech v závislosti na momentální potřebě organismu. Stanovení plasmatického transferinu má význam pro diagnostiku a sledování úspěšnosti terapie u anémie z nedostatku železa. Pokud je železa nedostatek, hladina transferinu stoupá.

Diagnóza má být stanovena po zhodnocení všech provedených klinických a laboratorních vyšetření, nikoliv z jednoho výsledku laboratorního testu.

• LITERATURA

- Kreutzer HJ. An immunological turbidimetric method for serum transferrin determination. *J Clin Chem Clin Biochem* 1976; 14: 401 – 6.
- Price CP, Spencer K and Whicher J. Light-scattering immunoassay of specific proteins: a review. *Ann Clin Biochem* 1983; 20: 1 – 14.
- Dati F et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostics companies on guidelines for interim reference range for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/CAP reference material (CRM 470). *Eur J Clin Chem Clin Biochem* 1996; 34: 517 – 520.
- Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Press, 1997.
- Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Press, 1997.



BioSystems S. A.
Costa Brava 30
Barcelona, SPAIN

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