

# návod k použití



## C3 KOMPLEMENT

Souprava pro kvantitativní stanovení C3 složky komplementu in vitro na analyzátoch A15 a A25.

### • KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat. č.		Vel. bal.
13084	C3	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

Stanovení je založeno na reakci mezi C3 ve vzorku (Ag) a protilátkou proti C3. Vzniká nerozpustný komplex, jehož turbidita je měřena spektrofotometricky.

### • SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení	Koncentrace
A. Imidazolový pufr pH 7.5 Kozí protilátka proti lidskému C3 Azid sodný	0.1 mol/l 0.95 g/l

### • PŘÍPRAVA REAGENTU

Reagent je připraven k použití. Před použitím obsah lahvičky promíchejte jemným převrácením.

Známky znehodnocení reagentu:

- přítomnost zákalu nebo sraženiny
- absorbance blanku nad 0.300 při 340 nm

Pro pětibodovou kalibraci doporučujeme výše uvedený kalibrátor. Obsah jednotlivých lahviček je připraven k použití, koncentrace C3 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** (nejvhodnější je EDTA nebo heparin).  
Neanalyzujte chylózní vzorky.

Stabilita: 2 dny 2 – 8°C

### !! PARAMETRY STANOVENÍ

GENERAL	Test name	COMPONENT C3
	Analysis mode	endpoint mon.
	Sample type	serum
	Units	g/l
	Reaction type	increasing
	Turbidim. test	yes
	Decimals	2
	Replicates	1
	Name of assoc. constituent	-
	PROCEDURE	Type of reading
Volumes		
Sample		3
Reagent 1		300
Reagent 2		-
Washing		1.2
Predilution factor		-
Filters		
Main		340
Reference		670
Times	Reading 1	312 s
	Reading 2	-
	Reagent 2	-
	Postdilution factor	2
	CALIBRATION	Type of calibration
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 C3 ve vzorku.

### • PŘEPOČET JEDNOTEK

mg/dl x 10 = mg/l

### • REFERENČNÍ HODNOTY (g/l)

Dospělí	0.90 – 1.80
---------	-------------

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

● **INTERFERENCE** nebyla prokázána při:

Bilirubin	< 342 $\mu$ mol/l
RF	< 300 IU/ml
Hemoglobin	< 2.5 g/l
Lipémie (triglyceridy)	< 5.1 mmol/l

● **DALŠÍ ÚDAJE**

**INTERVAL MĚŘENÍ:** v rozsahu kalibrační křivky (0,025-4 g/l)  
**DOLNÍ DETEKČNÍ LIMIT** (=3SD): 0,025 g/l

Pokud je koncentrace vyšší, ředte vzorek 1:5 destilovanou vodou a výsledek opakované analýzy násobte ředěním.

**PROZONE EFEKT:** falešně nižší výsledek může být naměřen při koncentraci C3 nad 6 g/l.

**PŘESNOST:** (při 37°C)

V sérii n = 20	Průměr [g/l]	CV [%]
Hladina 1	0,82	4.3
Hladina 2	2,04	3.7

Mezi sériemi n = 25	Průměr [g/l]	CV [%]
Hladina 1	0,820	5.9
Hladina 2	2,04	5.8

**POROVNÁNÍ METOD:**

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

● **KALIBRACE**

Kalibraci opakujte:

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

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**

Jednotlivé složky komplementu jsou syntetizovány v játrech. Nejčastěji se stanovují složky C3 a C4, které patří mezi reaktanty akutní fáze, jsou zvýšeny např. při zánětech, tkáňových nekrózách, fokální glomeruloskleróze a biliární obstrukci.

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

● **LITERATURA**

- 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 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, 3 th ed. AACC Press, 1997.



**BioSystems S. A.**  
Costa Brava 30  
Barcelona, SPAIN

**Distributor v ČR: dot<sup>®</sup>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)