

Kód 31925 1 x 50 ml	Kód 31920 1 x 1 L	β₂-MIKROGLOBULIN CE BioSystems REAGENTS & INSTRUMENTS β₂-MIKROGLOBULIN Latex
Skladovat při 2–8 °C		
Reagencie pro stanovení koncentrace β ₂ -mikroglobulinu. Pouze pro in vitro diagnostiku v klinických laboratořích.		

průměrná koncentrace	CV	n
3,5 mg/L	2,1 %	20
12,9 mg/L	1,6 %	20

- Reprodukovatelnost (run to run):

průměrná koncentrace	CV	n
3,5 mg/L	4,7 %	25
12,9 mg/L	2,2 %	25

- Pravdivost: Výsledky získané s tímto reagentem nevykazovaly systematické rozdíly při porovnání s referenčními reagenty. Podrobnosti o porovnávací zkoušce jsou k dispozici na vyžádání.
- Efekt prozóny: >200 mg/L (sérum); >50 mg/L (moč).
- Interference: Hemoglobin (10 g/dL), bilirubin (100 mg/dL), lipémie (triglyceridy 12 g/L) a revmatoidní faktory (500 IU/mL) neinterferují. a revmatoidní faktory (300 IU/ml) neinterferují. Jiné léky a látky mohou interferovat³.

Tyto metrologické charakteristiky byly získány pomocí analyzátoru. Výsledky se mohou lišit, pokud je použit jiný přístroj nebo manuální postup.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Beta₂-mikroglobulin se nachází na povrchu membrán většiny buněk. Je to menší podjednotka HLA⁴.

Vylučování β₂-mikroglobulinu močí je široce používaným testem funkce proximálních tubulů ledvin. Zvýšené hodnoty močové exkrece primárně odrážejí vadnou tubulární reabsorpci nebo zvýšenou filtrační zátěž bílkovin. Několik studií ukázalo, že vysoká koncentrace β₂-mikroglobulinu u lidí s infekcí HIV je dobrým prediktorem AIDS. Bylo zjištěno, že sérový β₂-mikroglobulin je spolehlivým nádorovým markerem u zhoubných nádorů, jako je mnohočetný myelom, lymfom a leukémie a lze jej použít jak k predikci prognózy, tak ke sledování odpovědi na léčbu. U zánětlivých onemocnění, jako je revmatoidní artritida, Sjogrenův syndrom, systémový lupus erythematosus atd. je sérový β₂-mikroglobulin často zvýšený a lze jej použít k monitorování aktivity onemocnění⁵⁻⁷.

Klinická diagnóza by neměla být stanovena na základě výsledků jediného testu, ale měla by integrovat jak klinická, tak laboratorní data.

POZNÁMKY

1. Lahvičku s reagentem B před nalitím jejího obsahu do lahvičky A jemně protřepejte. Lahvičku s reagentem B je vhodné vymýt malým množstvím připravené směsi, aby se lahvička úplně vyplácla a předešlo se ztrátám.
2. Tyto reagencie mohou být použity v několika automatických analyzátoch. Návod k mnoha z nich je k dispozici na vyžádání.
3. Limit linearity závisí na poměru vzorku k reagentu. Snížením objemu vzorku bude vyšší, i když citlivost testu bude úměrně snížena.

LITERATURA

1. Bernard A M, Vyskocil A, Lauwerys R R. Determination of β₂-mikroglobulin in human urine and serum by latex immunoassay method. *Clin Chem* 1981; 27: 832-837.
2. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 4th edition. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. WB Saunders Co., 2005.
3. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 5th ed. AACC Press, 2000.

4. Berggärd B, Björck L, Cigen R, Logdberg L. β₂-mikroglobulin. *Scand J Clin Lab Invest* 1980; 40, suppl 154: 13-25.
5. Wibell L, Evrin PE, Berggärd I. Serum β₂-mikroglobulin in renal disease. *Nephron* 1978; 10:320-331.
6. Chironna M, Fanelli M, Potenza D, Serio G, Quarto M. Serum β₂-mikroglobulin in intravenous drug users and its correlation with human immunodeficiency virus infection. *Inf J Clin res* 1994; 24: 90-93.
7. Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 4th ed. AACC Press, 2001.

UPOZORNĚNÍ

Překlad revidován k datu: 20.3.2025

Vzhledem k možné inovaci výrobku Vám doporučujeme překontrolovat český překlad s originálním příbalovým letákem porovnáním podle identifikačního čísla návodu uvedeném v zápatí. Originální návod, LOT certifikát a bezpečnostní listy jsou k dispozici na internetové adrese: <https://einfo.bio> a na: www.jktrading.cz

Výhradní distributor:

ČR: JK-Trading spol.s.r.o., Křivatcová 421/5, 150 21 Praha 5, tel.: +420 257 220 760, paha@jktrading.cz

SK: JK-Trading spol.s.r.o., Dlhá 43, 900 31 Stupava, tel.: + 421 264 774 591, jk-trading@jk-trading.sk

V případě mimořádných událostí:

ČR: Toxikologické informační středisko (TIS), klinika pracovního lékařství VFN a LF UK, tel.: +420 224 91 92 93 a +420 224 91 54 02

SK: Toxikologické informačné centrum Bratislava, 833 05, Limbová 5, tel.: +421 254 774 166