

Kód 31082 1 x 20 ml	Kód 31071 1 x 50 ml	Kód 31077 1 x 250 ml	IMUNOGLOBULIN A (IgA)	 REAGENTS & INSTRUMENTS
Skladovat při 2–8 °C				
Reagencie pro stanovení koncentrace IgA. Pouze pro in vitro diagnostiku v klinických laboratořích.				
			CE	IMUNOGLOBULIN M (IgA) Turbidimetrie

PRINCIP METODY

Imunoglobulin A se ve vzorku vysráží v přítomnosti protilátek proti lidskému imunoglobulinu A. Rozptýl světla komplexů antigen-protilátka je přímo úměrný koncentraci imunoglobulinu A a lze jej měřit turbidimetricky^{1,2}.

OBSAH

	Kód 31082	Kód 31071	Kód 31077
A. Reagencie	1x20 ml	1x50 ml	1x250 ml

SLOŽENÍ

A. Reagencie: Imidazolový pufr 0,1 mol/L, kozí anti-lidské IgA protilátky, azid sodný 0,95 g/L, pH 7,5.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte při 2-8 °C.
Reagencie je stabilní do data expirace uvedené na štítku, pokud jsou skladovány těsně uzavřené a je zabráněno jejich kontaminaci během jejich použití.
Známky zhoršení kvality: Přítomnost částic, zákal, absorbance blanku větší jak 0,300 při 340 nm.

DOPLŇUJÍCÍ REAGENCIE

Proteinové kalibrátory (BioSystems kód 31075). Sada obsahuje 5 různých úrovní koncentrace IgA a měla by být použita pro přípravu kalibrační křivky. Kalibrátory jsou dodávány připravené k přímému použití.

PŘÍPRAVA REAGENCIÍ

Reagencie jsou připraveny k přímému použití.

DOPLŇUJÍCÍ VYBAVENÍ

- Termostatická vodní lázeň na 37 °C.
- Analyzátor, spektrofotometr nebo fotometr s termostabilní kvyetou 37 °C s filtrem 340 nm ± 20 nm.

VZORKY

Sérum, nebo plazma odebrané standardními postupy. Jako antikoagulant použijte heparin nebo EDTA.
Lipemické vzorky nejsou vhodné pro testování.
IgA v séru nebo plazmě je stabilní po dobu 7 dnů při 4-8 °C.

POSTUP

1. Vytemperujte pracovní reagencii a analyzátor na 37 °C.
2. Pipetujte do zkumavky: (Poznámka 1)

Reagencie (A)	1,5 ml
Destilovanou vodu (blank), kalibrátor nebo vzorek	10 µL

3. Promíchejte a vložte kvyetu do přístroje. Spusťte časovač.
4. Odečtěte absorbanci blanku, kalibrátoru a vzorku při 340 nm přesně po 8 minutách od přidání vzorku.

KALIBRACE

Kalibrační křivka: Vyneste do kalibrační křivky hodnoty každého kalibrátoru proti IgA koncentraci. Blank použijte jako kalibrátor pro 0 koncentraci. IgA koncentrace ve vzorku se vypočítá interpolací jeho absorbance na kalibrační křivce.
Kalibraci se doporučuje provádět alespoň každé 2 měsíce po změně šarže reagentů nebo podle požadavků postupů kontroly kvality.

REFERENČNÍ HODNOTY

Sérum, dospělí³: 70-400 mg/dl = 0,70-4,00 g/l
Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Každá laboratoř by si měla stanovit své vlastní referenční rozmezí.

KONTROLA KVALITY

K ověření provedení postupu měření se doporučuje použít proteinové kontrolní sérum úrovně I (kód 31211) a II (kód 31212). Každá laboratoř by si měla vytvořit své vlastní schéma vnitřní kontroly kvality a postupy pro nápravná jednání, pokud kontroly nejsou v tolerančním rozpětí.

METROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

- Detekční limit: 3,7 mg/dl = 0,037 g/l.
- Interval měření: (přibližná hodnota závislá na nejvyšší koncentraci standardu) 3,7-650 mg/dl = 0,037-6,50 g/l. Pro vyšší hodnoty naředte vzorek 1/5 destilovanou vodou a opakujte měření.

- Opakovatelnost (within run):

průměrná koncentrace	CV	n
155 mg/dl = 1,55 g/l	2,7 %	20
372 mg/dl = 3,72 g/l	3,7 %	20

- Reprodukovatelnost (run to run):

průměrná koncentrace	CV	n
155 mg/dl = 1,55 g/l	2,6 %	25
372 mg/dl = 3,72 g/l	3,8 %	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: >2300 mg/dl = 23,00 g/l
 - Interference: Bilirubin (20 mg/dl) a revmatoidní faktory (300 IU/ml) neinterferují. Lipémie (triglyceridy 7,1 g/l) a hemoglobin (7,0 g/l) mohou ovlivnit výsledky. Jiné léky a látky mohou interferovat⁴.
- Tyto metrologické charakteristiky byly získány pomocí analyzátoru. Výsledky se mohou lišit, pokud je použit jiný přístroj nebo manuální postup.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přibližně 10 až 15 % sérového imunoglobulinu tvoří IgA. Ve své monomerní formě je jeho struktura podobná IgG, ale 10 až 15 % IgA v séru je dimerního charakteru.
Plazmatická koncentrace IgA je snížena u dědičných nebo získaných nedostatků produkce imunoglobulinů^{3,5}.
Difúzní (polyklonální) hyperimmunoglobulinémie je normální odpovědí na infekce. IgA je často zvýšené u infekcí kůže, plic, střev a ledvin, stejně jako u cirhózy. Zvýšení sérového monoklonálního IgA (paraproteinu) se nachází u mnohočetného myelomu a dalších proliferativních poruch plazmatických buněk^{3,5}.
Klinická diagnóza by neměla být stanovena na základě výsledků jediného testu, ale měla by integrovat jak klinická, tak laboratorní data.

POZNÁMKY

1. Tyto reagenty mohou být použity v několika automatických analyzátořech. Návod k mnoha z nich je k dispozici na vyžádání.

Kód 31082 1 x 20 ml	Kód 31071 1 x 50 ml	Kód 31077 1 x 250 ml	IMUNOGLOBULIN A (IgA)	 REAGENTS & INSTRUMENTS
Skladovat při 2–8 °C			CE	IMUNOGLOBULIN M (IgA) Turbidimetrie
Reagencie pro stanovení koncentrace IgA. Pouze pro in vitro diagnostiku v klinických laboratořích.				

LITERATURA

1. Narayanan S. Method-comparison studies on immunoglobulins. *Clin Chem* 1982; 28:1528-1531.
2. Price CP, Spencer K and Whicher J. Light-scattering immunoassay of specific proteins: a review. *Ann Clin Biochem* 1983; 20:1-14.
3. Dati F et al. Consensus of group of professional societies and diagnostic 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.
4. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 5th ed. AACC Press, 2000.
5. 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