



ANTI – DEAMINOVANÝ GLIADIN – IgA PROTILÁTKY (DGP- IgA)



Kód 44885	96 testov	ANTI – DEAMINOVANÝ GLIADIN IgA protilátky (DGP IgA) ELISA Mikrotitračné doštičky
Skladovanie pri 2 - 8°C		
Reagenciey pre stanovenie IgA protilátok proti deaminovanému gliadinu. Výhradne pre profesionálnu in vitro diagnostiku.		

PRINCÍP METÓDY

Protilátky zo séra reagujú s deaminovanými gliadinovými peptidmi viazanými na antigén, ktorý je imobilizovaný na povrchu mikrotitračných doštičiek.

V priebehu druhej inkubácie sa viaže konjugát (polyklonálne králičie imunoglobulíny proti ľudskému IgA značené chrenovou peroxidázou) s protilátkami na povrchu jamky. Nakoniec sa pridá do každej jamky 3.3,5.5 – tetrametylbenzidín (TMB) s H₂O₂ ako enzymový substrát. Dochádza k enzymatickej farebnej reakcii, ktorá je zastavená kyselinou. Absorbancia vzniknutého žltého komplexu sa meria pri 450 nm, pričom hodnota absorbancie je úmerná koncentrácii protilátok vo vzorke.¹

OBSAH A ZLOŽENIE

- A. Koncentrovaný premývací roztok.** 50 ml. Koncentrovaný fosfátový pufer, azid sodný 15mmol/l.
- B. Riediaci roztok.** 100ml. Tris, azid sodný 15mmol/l.
- C+. Pozitívna kontrola.** 1,5ml. Pripravené k priamemu použitiu. Sérum s anti-DGP IgA protilátkami, azid sodný 15mmol/l.
- C-. Negatívna kontrola.** 1,5ml. Pripravené k priamemu použitiu. Ľudské sérum bez anti -DGP IgA protilátok, azid sodný 15mmol/l.
- D. Konjugát.** 12ml. Polyklonálne králičie imunoglobulíny proti ľudskému IgA značené chrenovou peroxidázou.
- E. Substrát.** 12ml. 3.3,5.5 – tetrametylbenzidín (TMB)
- F. Zastavovací roztok.** 15ml. Kyselina fosforečná 4,5%
Výstraha :
H314 – Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
Upozornenie :
P280 – Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/štit na tvár
P303 + P361+ P353 - Pri styku s kožou (alebo vlasami) :
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
Kožu opláchnite vodou/osprchujte.
- M. Mikrotitračné doštičky.** 12 modulov po 8 odlamovateľných jamkách s naviazaným deaminovaným gliadinom
S1 – S6. Štandardy. Každý po 1,5 ml. Pripravené k priamemu použitiu. Sérum s anti -DGP IgA protilátkami, azid sodný 15mmol/l. Koncentrácie anti -DGP IgA protilátok sú 0, 5, 10, 25, 50 a 100 U/ml a sú uvedené na štítku fľaštičky.
Kalibrované proti internému referenčnému štandardu.

Ďalšie varovania a upozornenia – viď bezpečnostný list.
Ľudské séra použité pri príprave pozitívnej a negatívnej kontroly boli testované s negatívnym výsledkom na anti-HIV a anti-HCV a rovnako na HBs antigen. I napriek tomu zaobchádzajte s kontrolami ako s potencionálne infekčným materiálom.

SKLADOVANIE

Skladujte pri 2 – 8°C.
Reagencie sú stabilné do dátumu uvedeného na štítku v prípade, že sú skladované uzatvorené a je zabránené kontaminácii v priebehu ich používania. Po otvorení sa odporúča spotrebovať do 4 týždňov.

Príznačky zhoršenia kvality :

- Kvapalné reagenty : Prítomnosť zrazeniny, zákalu.
- Mikrotitračné doštičky : natrhnutie sáčku, makroskopické defekty, ako je poškrabanie dna jamiek.

PRÍPRAVA REAGENCIÍ

Premývací pufer : Zriedte koncentrovaný premývací pufer (A) destilovanou vodou v pomere 1/20. Riadne premiešajte. Pre 1 strip sa spotrebuje približne 50 ml premývacieho roztoku. Roztok je stabilný 20 dní pri 2 – 8°C.
Ostatné činidlá sú pripravené k priamemu použitiu.

PRÍDAVNÉ ZARIADENIA

- zvlhčovacia komôrka
- premývacie zariadenie pre mikrotitračné doštičky
- reader mikrotitračných doštičiek alebo fotometer s mikrokyvetou a filtrom 450 ±10nm.

VZORKY

Sérum alebo plazma odobraná štandardným spôsobom. Vzorku pred testovaním zriedte v pomere 1/100 riediacim pufrom (B). Pre analýzu použijte vždy čerstvo nariadenú vzorku.

POSTUP

1. Vytemperujte všetky činidlá a jamky na izbovú teplotu. (Poznámka1)
2. Otvorte balíček s mikrotitračnými doštičkami a vyberte množstvo potrebné pre stanovenie. (Poznámka 2).
3. **Postup práce :**
 - **Kvantitatívne stanovenie :** Pipetujte po 100µl každého štandardu (S1-S6), pozitívnej kontroly (C+), negatívnej kontroly (C-) a zriedenej vzorky do jednotlivých (odlišných) jamiek.
 - **Kvalitatívne stanovenie :** Pipetujte po 100 µl pozitívnej kontroly (C+), negatívnej kontroly (C-) a zriedenej vzorky do jednotlivých (odlišných) jamiek. Ako blank použite 100µl riediaceho roztoku (B) a napipetujte ho do jednej jamky.
4. Stripy umiestnite do zvlhčovacej komôrky a inkubujte ich 30 minút pri izbovej teplote.
5. Odsajte obsahy jamiek a premyte ich premývacím pufrom 3x po 300 µl . Doba premývania – minimálne 10 sekúnd. (Poznámka 3 a 4).
6. Do všetkých jamiek pipetujte 100µl konjugátu (D).
7. Stripy umiestnite do zvlhčovacej komôrky a inkubujte ich 15 minút pri izbovej teplote.
8. Jamky premyte podľa bodu 5.
9. Do všetkých jamiek pipetujte 100µl substrátu (E).
10. Stripy umiestnite do zvlhčovacej komôrky a inkubujte ich 15 minút pri izbovej teplote.
11. Do všetkých jamiek pipetujte 100µl zastavovacieho roztoku (F) a inkubujte 5 minút pri izbovej teplote.(Poznámka5).
12. Odčítajte hodnotu absorbancie jednotlivých jamiek pri 450 nm pri použití štandardu S1 , alebo jamky s blankom pre vynulovanie prístroja. Farba je stabilná najmenej 30minút.



ANTI – DEAMINOVANÝ GLIADIN – IgA PROTILÁTKY (DGP- IgA)



Kód 44885	96 testov	ANTI – DEAMINOVANÝ GLIADIN IgA protilátky (DGP IgA) ELISA Mikrotitračné doštičky
Skladovanie pri 2 - 8°C		
Reagenciey pre stanovenie IgA protilátok proti deaminovanému gliadinu. Výhradne pre profesionálnu in vitro diagnostiku.		

VÝPOČET

- **Kvantitatívne stanovenie** : Na kalibračnú krivku vyznačte hodnoty absorbcie každého štandardu oproti koncentrácií anti-DGP-IgA protilátok (U/ml). Koncentrácia anti-DGP-IgA protilátok prítomných vo vzorke sa vypočíta interpoláciou absorbcie na kalibračnej krivke (odporúča sa použiť 4-parametrickú, logistickú).
- **Kvalitatívne stanovenie** : absorbciu cut-off vypočítajte nasledovne :

$$A_{450nm} \text{ Cut-off} = A_{450nm} \text{ S3 štandard} \times 0,8$$

Vypočítajte absorbančný pomer :

$$\text{absorbančný pomer} = \frac{A_{\text{vzorky}} 450nm}{A_{\text{cut-off}} 450nm}$$

Ak sú hodnoty absorbcí vyššie ako horný limit merania readeru , nariedte vzorky reagentom (B) a stanovenie opakujte.

REFERENČNÉ HODNOTY

Za pozitívne sú považované vzorky s koncentráciou ≥ 10 U/ml, alebo ak je ich absorbančný pomer vyšší ako 1,0.
Za negatívne sú považované vzorky s koncentráciou < 10 U/ml, alebo ak je ich absorbančný pomer nižší ako 1,0.
Uvedené hodnoty sú orientačné, preto by si malo každé laboratórium stanoviť svoje vlastné rozmedzia.

KONTROLA KVALITY

Absorbancia štandardu S6 by mala byť vyššia ako 1,3.
Koncentrácia pozitívnej kontroly (C+) by mala byť v rozmedzí medzi 40 až 60 U/ml.
Koncentrácia negatívnej kontroly (C-) by mala byť nižšia ako 10 U/ml.
Absorbančný pomer pre negatívnu kontrolu (C-) by mal byť nižší ako 1,0.
Každé laboratórium by si malo stanoviť svoju vlastnú vnútornú kontrolu kvality a postupy pre nápravu pre prípad, že kontroly nie sú v tolerančnom rozpätí.

METROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

- opakovateľnosť (jednej vzorky) :

Priemerná koncentrácia	CV	n
13,9U/ml	4,0%	20
29,0 U/ml	5,3%	20
74,8 U/ml	6,0%	20

- reprodukovateľnosť (run to run) :

Priemerná koncentrácia	CV	n
13,9U/ml	1,7%	20
29,0 U/ml	1,9%	20
74,8 U/ml	8,7%	20

- detekčný limit : 1,0 U/ml
- správnosť : výsledky získané touto súpravou pri porovnaní s referenčnými činidlami nevykazovali systematické rozdiely. Podrobnosti o porovnávačej skúške sú k dispozícii na vyžiadanie .
- interferencie : hemoglobín do 1000mg/dl, bilirubín do 40mg/dl a triglyceridy do 3000mg/dl neinterferujú. Niektoré druhy liekov a ďalších látok môžu interferovať. ²
Rozsah merania : 1,0 – 100 U/ml. Ak získate výsledky s vyššou hodnotou, zriedte vzorku riediacim puľom (B) a stanovenie opakujte.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Deaminácia gliadinu zvyšuje schopnosť väzby anti gliadinových protilátok ku gliadinu. ³V porovnaní s konvenčným stanovením anti gliadinových protilátok, deaminované peptidy anti - gliadinových protilátok majú vyššiu špecificitu, senzitivitu a pozitívne a negatívne prediktívne hodnoty. ⁴ Priebežné zmeny koncentrácie týchto protilátok je užitočné sledovať pri kontrole dodržiavania bezlepkovej diéty. Tento Elisa test od Biosystems vykazuje pri ochorení na celiakiu diagnostickú senzitivitu 70% a špecificitu 100%.

Klinická diagnóza by nemala byť stanovená len na základe výsledku jediného testu, je potrebné zhodnotiť klinické i ďalšie laboratórne údaje.

POZNÁMKY

1. Nezamieňajte jednotlivé reagencie z rôznych súprav.
2. Nepoužíte jamky skladujte v plastikovom sáčku s exsikatorom.
3. Nepoškodte vnútorný povrch mikrotitračných doštičiek.
4. Premývavý roztok z jamiek by mal byť celkom odstránený.
5. Zastavovací roztok enzýmovej reakcie (F) musí byť pipetovaný do jamiek približne v rovnakom časovom odstupe ako substrát (E) v bode 9 Postupu práce.

LITERATÚRA

1. Butler JE. Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. In: Howard GC ed. Methods in Nonradioactive Detection. Appleton & Lange, 1993.
2. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 5th ed. AACC Press, 2000.
3. Elke Schwertz, Franka Kahlenberg, Ulrich Sack, Thomas Richter, Martin Stern, Karsten Conrad, Klaus-Peter Zimmer



ANTI – DEAMINOVANÝ GLIADIN – IgA PROTILÁTKY (DGP- IgA)



Kód 44885	96 testov	ANTI – DEAMINOVANÝ GLIADIN IgA protilátky (DGP IgA) ELISA Mikrotitračné doštičky
Skladovanie pri 2 - 8°C		
Reagenciey pre stanovenie IgA protilátok proti deaminovanému gliadinu. Výhradne pre profesionálnu in vitro diagnostiku.		

and Thomas Mothes. Serologic Assay Based on Gliadin-Related Nonapeptides as a Highly Sensitive and Specific Diagnostic Aid in Celiac Disease. Clinical Chemistry 2004;50: 2370-2375.

4. Sugai E, Vázquez H, Nachman F, Moreno ML, Mazure R, Smecuol E, Niveloni S, Cabanne A, Kogan Z, Gómez JC, Mauriño E, Bai JC. Accuracy of testing for antibodies to synthetic gliadin-related peptides in celiac disease. Clin Gastroenterol Hepatol 2006;4(9):1112-7.

UPOZORNENIE

Slovenský preklad k 18.6.2018.

Vzhľadom k novej inovácii výrobku sa odporúča prekontrolovať slovenský preklad s originálnym príbalovým letákom tak, že sa porovnajú identifikačné čísla uvedené v zápätí. Originálny návod nájdete v súprave a na internetovej adrese www.biosystems.es.

Slovenský návod je k dispozícii na www.jktrading.cz.

Výhradný distribútor:

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

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

V prípade mimoriadnych udalostí:

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