

PROTILÁTKY PROTI ENDOMYSIU (AEA)



Kód 44148 16 testů	Kód 44548 48 testů	Kód 44715 96 testů	PROTILÁTKY PROTI ENDOMYSIU (AEA) CE Opičí jícen (Endomysium)	
Kód 44557	12 x 4 testů	Kód 44710		12 x 8 testů
SKLADOVAT PŘI 2-8 °C				
Reagencie pro kvalitativní stanovení protilátek proti endomysiu. Pouze pro <i>in vitro</i> diagnostiku v klinických laboratořích.				

PRINCIP METODY

Anti-endomysiální protilátky (AEA) ze séra se vážou na odpovídající antigeny přítomné v řezu dolní třetiny opičího jícnu. Ke zviditelnění komplexu antigen-protilátka je použito sérum s anti-human imunoglobulinem A značeným fluoresceinem. Vyhodnocení se provádí fluorescenčním mikroskopem¹.

- D. IgG FITC/Evans (kód 44847).
- E. Montovací médium (kód 44694).
- C+ AEA pozitivní kontrola (kód 44549).
- C+ AEA IgG pozitivní kontrola (kód 44732).
- C- Negativní kontrola (kód 44696).

OBSAH

	KÓD 44148	KÓD 44548	KÓD 44715
A. Sklíčka	4 x 4 testy	12 x 4 testů	12 x 8 testů
B. PBS (10x)	1 x 100 mL	1 x 100 mL	1 x 100 mL
C+ AEA Pozitivní kontrola	1 x 0,3 mL	1 x 0,3 mL	1 x 0,3 mL
C- Negativní kontrola	1 x 0,3 mL	1 x 0,3 mL	2 x 0,3 mL
D. IgA FITC/Evans	1 x 3,5 mL	1 x 3,5 mL	2 x 3,5 mL
E. Montovací médium	1 x 3 mL	1 x 3 mL	1 x 3 mL
F. Absorpční papír	1 x 4	1 x 12	1 x 12
	KÓD 44 557	KÓD 44 710	
A. Sklíčka	12 x 4 testy	12 x 8 testů	

SLOŽENÍ

- A. **Sklička:** každá jamka obsahuje řez opičím jícnem (endomysium)
- B. **PBS (10x):** Fosforečnan sodný, fosforečnan draselný, chlorid sodný, azid sodný 0,95 g/L, pH 7,2.
- C+ **AEA Pozitivní kontrola:** lidské sérum obsahující anti-endomysiální protilátky (AEA), azid sodný 0,95 g/l.
- C- **Negativní kontrola:** lidské sérum, azid sodný 0,95 g/l
- D. **IgA FITC/Evans:** kozí anti-human IgA protilátky konjugované s fluorescein izothiokyanátem (FITC), Evansova modř 0,01 g/l, azid sodný 0,95 g/l.
- E. **Montovací médium:** Mowiol, Glycerol, Tris, azid sodný 0,95 g/L
- F. **Absorpční papír.**

Lidská séra použitá při přípravě pozitivní a negativní kontroly byla testována a shledána negativní na přítomnost protilátek anti-HIV a anti-HCV, a stejně tak na HBs antigen. Nicméně zacházejte s kontrolami jako s potencionálně infekčním materiálem.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte při 2-8 °C. Reagencie jsou stabilní do data expirace uvedené na štítku, jestliže jsou skladovány uzavřené a je zabráněno jejich kontaminaci.

Známky zhoršení kvality:

- Kapalně komponenty: Přítomnost částic, zákal
- Sklička: natržení sáčku, makroskopické defekty na buněčných kulturách, jako je poškrábání nebo sloupnutí.

POMOCNÉ REAGENCIE

- Pro kódy 44148, 44548 a 44715 není třeba dalších reagentů.
- Pro kódy 44557 a 44710 je třeba objednat následující reagenty:
 - B. PBS (10x) (kód 44592).
 - D. IgA FITC/Evans (kód 44692) konjugát s Evansovou modří.

PŘÍPRAVA REAGENCIÍ

PBS: Naředte reagent B destilovanou vodou v poměru 1/10. Stabilní 1 měsíc při 2-8 °C, pokud byly dodrženy při skladování doporučené teploty, reagentie byla dobře uzavřena a nedošlo ke kontaminaci během používání. Všechny ostatní reagentie jsou dodávány připravené k přímému použití.

DOPLŇUJÍCÍ VYBAVENÍ

- Zvlhčovací komůrka
- Promývací nádoba
- Krycí sklička 24 x 60 mm
- Fluorescenční mikroskop s excitačním filtrem 495 nm a 525 emisním filtrem.

VZORKY

Sérum nebo plazma odebraná standardním postupem. Stabilní po dobu 1 týdne při 2-8°C.

Sérum zředte 1/5 v PBS (viz. příprava reagentie). K titraci pozitivních vzorků ředte dvojkovou řadou v PBS, přičemž začnete ředěním 1/5.

PRACOVNÍ POSTUP

1. Vytemperujte reagentie a vzorky na pokojovou teplotu.
2. Kápněte 1 kapku (50 µL) naředěného vzorku, nebo kontroly do každé jamky s tkáňovým řezem. Ujistěte se, že řez je kompletně pokrytý. (Poznámka 1).
3. Inkubujte sklička 30 minut při pokojové teplotě (15-30 °C) uvnitř zvlhčovací komůrky.
4. Nakloňte skličko a opatrným poklepáváním o filtrační papír odstraňte přebytečné kapky vzorku. Zabraňte zkřížené kontaminaci.
5. Opláchněte krátce v lehkém proudu PBS (viz. příprava reagentie) (Poznámka 2).
6. Sklička důkladně promyjte v nádobě obsahující PBS po dobu 5 minut. Poté PBS vyměňte a promývání zopakujte.
7. Opatrně skličko osušte s použitím speciálního absorpčního papíru. Jamky nevysušujte, musí zůstat vlhké po celou dobu procedury.
8. Do každé jamky přidejte 1 kapku reagentie D. Sklička inkubujte po dobu 30 minut při pokojové teplotě (15-30 °C) ve zvlhčovací komůrce.
9. Promyjte podle bodu 6 a osušte podle bodu 7.
10. Přidejte do každé jamky několik kapek reagentie E a opatrně přikryjte krycím skličkem tak, aby nevznikly vzduchové bubliny.

ODEČÍTÁNÍ

Sklička vyhodnocujte s použitím fluorescenčního mikroskopu (zvětšení 250-400 x). Pro lepší výsledky sklička vyhodnocujte okamžitě. Pro odečet zvolte vnitřní část tkáňového řezu, intenzita fluorescence v okrajích není charakteristická.

PROTILÁTKY PROTI ENDOMYSIU (AEA)

Kód 44148 16 testů	Kód 44548 48 testů	Kód 44715 96 testů	PROTILÁTKY PROTI ENDOMYSIU (AEA) Opičí jícen (Endomysium)
Kód 44557 12 x 4 testů	Kód 44710 12 x 8 testů		
SKLADOVAT PŘI 2-8 °C			
Reagencie pro kvalitativní stanovení protilátek proti endomysiu. Pouze pro <i>in vitro</i> diagnostiku v klinických laboratořích.			



Séra, která dávají fluorescenční obraz ve slabé vrstvě obklopující svalová vlákna opičího jícnu a obraz připomíná síť, lze považovat za pozitivní.

Pozitivní séra lze titrovat. Titr séra je definován jako nejvyšší zředění dávající pozitivní výsledek. Není-li pozorována žádná typická fluorescence, výsledek je pro tyto protilátky negativní.

KONTROLA KVALITY

Pozitivní kontrola (C+) a Negativní kontrola (C-) zakoupená se soupravou kód 44148, 44548 nebo 44715 by měla být testována společně se vzorkem pacienta, aby se verifikovala pravdivost zkoušky. Pozitivní kontrola (C+) by měla vykazovat výše popsaný specifický obraz. Negativní kontrola (C-) by neměla dávat žádný specifický obraz.

Každá laboratoř by si měla stanovit svojí vlastní vnitřní kontrolu kvality a postupy pro nápravná jednání, jestliže kontroly nejsou v tolerančním rozpětí.

CHARAKTERISTIKA TESTU

IgA FITC/Evans je kalibrován oproti internímu referenčnímu standardu pro FITC značený ovčí anti-human IgA imunoglobulin. IgG FITC/Evans (M) je kalibrován proti WHO mezinárodnímu standardu pro FITC značený ovčí anti-human IgG imunoglobulin.

Specifita AEA Pozitivní kontroly byla ověřena proti internímu lidskému referenčnímu séru.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Antiendomysální protilátky třídy IgA lze nalézt u pacientů s aktivní celiakií nebo s dermatitis herpetiformis. Diagnostická citlivost pro celiakii je u neléčených pacientů 68-100 % a diagnostická specifita 99-100 % což naznačuje vysokou pozitivní a negativní prediktivní hodnotu^{2,3}.

Citlivost IgA-AEA pro dermatitis herpetiformis je 70-80 %, ale zvyšuje se až na 100 %, pokud je spojena s enteropatií senzitivní na lepek⁴. V případě celiakie při imunodeficienci IgA protilátek lze specifické protilátky detekovat pomocí IgG konjugátu FITC/Evans (M) a AEA IgG pozitivní kontroly.

Souprava BioSystems anti-endomysální protilátky byla použita při testování 91 sér pacientů s různými autoimunitními onemocněními, a také u zdravých dárců. Výsledky jsou popsány níže.

n	Pacienti	IgA		IgG	
		Pozitivní	Negativní	Pozitivní	Negativní
50	Celiakie	50	0		
20	Ostatní autoimunitní onemocnění	0	20		
5	Onemocnění s celiakií s imunodeficiencí IgA	0	5	2	3
50	Zdraví dárce	0	50	0	50

Klinická diagnóza by neměla být uzavřena jen na základě výsledků jednoho testování, ale měly by být propojeny klinické a laboratorní údaje.

POZNÁMKY

- Nedotýkejte se tkáňových řezů v jamkách během zkoušky.
- Použijte stříčku, nebo pipetu na promytí. Zabraňte zkřížené kontaminaci mezi vzorky.

LITERATURA

- Melnicoff MJ. Immunofluorescence Methods for Microscopic Analysis. En: Howard GC ed. Methods in Nonradioactive Detection. Appleton & Lange, 1993.
- Kapuscinska A et al. Disease specificity and dynamics of changes in IgA class anti-endomysial antibodies in celiac disease. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition 1987; 6:529-534.
- Scott H and Brandtzaeg P. Endomysial autoantibodies. In: James B. Peter and Yehuda Schoenfeld eds. Autoantibodies. Elsevier, 1996.
- Hälstrom O. Comparison of IgA-class reticulin and endomysium antibodies in coeliac disease and dermatitis herpetiformis. Gut 1989; 30:1225-1232.

UPOZORNĚNÍ

Překlad revidován k datu: 11.4. 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