

# PROTILÁTKY PROTI ENDOMYSIU (AEA)

Kód 44148 16 testů	Kód 44548 48 testů	Kód 44715 96 testů	<h2 style="text-align: center;">PROTILÁTKY PROTI ENDOMYSIU (AEA)</h2> <p style="text-align: center;">Opičí jícen ( Endomysium)</p>	
Kód 44557	12x4 testů	Kód 44710		12x8 testů
Skladovat při 2 - 8°C				
Reagencie pro kvalitativní stanovení protilátek proti endomysiu. Pouze pro in vitro 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 mikroskopem<sup>1</sup>.

## OBSAH

	KÓD 44 148	KÓD 44 548	KÓD 44 715
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. Odsávací 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. **Odsávací papír.**

Lidská séra použitá při přípravě pozitivní a negativní kontroly byla testována a sledována negativně 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.
  - D. IgG FITC/Evans (M)

- E. Montovací médium (kód 44694)
- C+ AEA pozitivní kontrola (kod 44549)
- C+ AEA IgG pozitivní kontrola
- C- Negativní kontrola (kod 44696)

## PŘÍPRAVA REAGENCIÍ

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

## PŘÍDAVNÁ ZAŘÍZENÍ

- 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 reagenty). K titraci pozitivních vzorků ředte dvojkovou řadou v PBS, přičemž začnete ředěním 1/5.

## PRACOVNÍ POSTUP

1. Vytemperujte reagenty 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 reagenty) (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 odsávacího papíru. Jamky nevysušujte, musí zůstat vlhké po celou dobu procedury.
8. Do každé jamky přidejte 1 kapku reagenty 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 reagenty E a opatrně přikryjte krycím skličkem tak, aby nevznikly vzduchové bubliny.

## ODEČTÁNÍ

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

# PROTILÁTKY PROTI ENDOMYSIU (AEA)

Kód 44148 16 testů	Kód 44548 48 testů	Kód 44715 96 testů	<b>PROTILÁTKY PROTI ENDOMYSIU (AEA)</b>  Opičí jícen ( Endomysium)
Kód 44557 12x4 testů	Kód 44710 12x8 testů		
Skladovat při 2 - 8°C			
Reagencie pro kvalitativní stanovení protilátek proti endomysiu. Pouze pro in vitro diagnostiku v klinických laboratořích.			



## 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 popsany specifický obraz. Negativní kontrola (C-) by neměla dávat žádný specifický obraz.

Každá laboratoř by si měla stanovit svoji 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

Antiendomysialní protilátky třídy IgA lze nalézt u pacientů s aktivní celiakií nebo dermatitis herpetiformis. Diagnostická citlivost pro celiakii je u neléčených pacientů 68-100% a diagnostická specifita 99-100% což svědčí o vysoké pozitivní a negativní prediktivní hodnotě<sup>2,3</sup>.

Citlivost IgA-AEA pro dermatitis herpetiformis je 70-80%, ale zvyšuje se až na 100%, je-li spojena s enteropatií způsobenou přecitlivělostí na lepek<sup>4</sup>. V případě celiakie při imunodeficienci IgA protilátek mohou být specifické protilátky detekovány za použití IgG konjugátu FITC/Evans (M) a AEA IgG pozitivní kontroly.

Souprava BioSystems anti-endomysialní 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.

## POZNÁMKA

- 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 reticulín and endomysium antibodies in coeliac disease and dermatitis herpetiformis. Gut 1989; 30:1225 – 1232.

## UPOZORNĚNÍ

Překlad revidován k datu: 27.12.2021.  
Vzhledem k možné inovaci výrobku Vám doporučujeme překontrolovat český překlad s originálním příbalovým letákem porovnáním podle identifikačního čísla návodu uvedeném v zápatí. Originální návod najdete v soupravě a na internetové adrese: [www.biosystems.es](http://www.biosystems.es).  
Český návod je k dispozici na: [www.iktrading.cz](http://www.iktrading.cz)

## Výhradní distributor:

**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 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