

ANTI – TYREOIDÁLNÍ PROTILÁTKY (ATA)



Kód 44550	48 testů	Kód 44551	12 x 4 testů	ANTI – TYREOIDÁLNÍ PROTILÁTKY (ATA) CE Nepřímá imunofluorescence Opičí štítná žláza
SKLADOVAT PŘI 2-8 °C				
Reagencie pro kvalitativní stanovení anti-tyreoidálních protilátek. Pouze pro <i>in vitro</i> diagnostiku v klinických laboratořích.				

PRINCIP METODY

Anti-tyreoidální protilátky (ATA) v séru se vážou na odpovídající antigeny přítomné v řezu opičí štítné žlázy. Ke zviditelnění komplexu antigen-protilátka je použito sérum s anti-human imunoglobulinem značeným fluoresceinem. Vyhodnocení se provádí fluorescenčním mikroskopem^{1,2}.

Obsah

KÓD 44 550

A.	Skříčka	12 x 4 testů
B.	PBS (10x)	1 x 100 mL
C+	ATA Pozitivní kontrola	1 x 0,3 mL
C-	Negativní kontrola	1 x 0,3 mL
D.	FITC/Evans (M)	1 x 2,5 mL
E.	Montovací médium	1 x 3 mL
F.	Absorpční papír	1 x 12

KÓD 44 551

A.	Skříčka	12 x 4 testů
----	---------	--------------

Složení

- A. Skříčka:** každá jamka obsahuje řez opičí štítné (MT) žlázy
- B. PBS (10x):** Fosforečnan sodný, fosforečnan draselný, chlorid sodný, azid sodný 0,95 g/L. pH 7,2.
- C+. ATA Pozitivní kontrola:** Lidské sérum obsahující anti-tyreoidální protilátky (ATA) (Mikrosomální), azid sodný 0,95 g/L.
- C-. Negativní kontrola:** Lidské sérum, azid sodný 0,95 g/L
- D. FITC/Evans (M):** Anti-human imunoglobulin konjugovaný s fluorescein izothiokyanátem (FITC) a adsorbovaný s opičím sérem, 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 reagencie: přítomnost částic, zákal
- Skříčka: natržení sáčku, makroskopické defekty na buněčných kulturách, jako je poškrábání nebo sloupnutí.

POMOCNÉ REAGENCIE

- **Pro kód 44550** není třeba dalších reagentů.
- **Pro kód 44551** je třeba objednat následující reagenty:

- B. **PBS (10x)** (kód 44592)
- D. **IgG FITC/Evans (M)** – (kód 44847-3,5 ml nebo 44882–10 ml).
- E. **Montovací médium** (kód 44694).
- C+. **ATA Pozitivní kontrola** (kód 44553).
- C-. **Negativní kontrola** (kód 44696).

PŘÍPRAVA REAGENCIÍ

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

DOPLŇUJÍCÍ VYBAVENÍ

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

VZORKY

Sérum nebo plazma odebraná standardním postupem. Stabilní po dobu 1 týdne při 2-8°C. Sérum zředte 1/10 v PBS (Viz. příprava reagenty). K titraci pozitivních vzorků ředte dvojkovou řadou v PBS, přičemž začnete ředěním 1/10.

PRACOVNÍ POSTUP

1. Vytemperujte reagencie a vzorky na pokojovou teplotu.
2. Kápněte 1 kapku (50 µL) naředěného vzorku, nebo kontroly do každé jamky s tkáňovým řezem. Ujistěte se, že je kompletně pokrytý. (Poznámka 1).
3. Inkubujte skříčka 30 minut při pokojové teplotě (15-30 °C) uvnitř zvlhčovací komůrky.
4. Nakloňte skříčko 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. Skříčka důkladně promyjte v nádobě obsahující PBS po dobu 5 minut. Poté PBS vyměňte a promývání zopakujte.
7. Opatrně skříčko osušte s použitím speciálního absorpčního papíru. Jamky nevysušujte, musí zůstat vlhké po celou dobu procedury.
8. Do každé jamky přidejte 1 kapku reagenty D. Skříčka 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 sklíčkem tak, aby nevznikly vzduchové bubliny.

ODEČÍTÁNÍ

Skříčka vyhodnocuje s použitím fluorescenčního mikroskopu (zvětšení 250-400 x). Pro lepší výsledky skříčka vyhodnocuje

ANTI – TYREOIDÁLNÍ PROTILÁTKY (ATA)

Kód 44550	48 testů	Kód 44551	12 x 4 testů	ANTI – TYREOIDÁLNÍ PROTILÁTKY (ATA) CE Nepřímá imunofluorescence Opičí štítná žláza
SKLADOVAT PŘI 2-8 °C				
Reagencie pro kvalitativní stanovení anti-tyreoidálních protilátek. Pouze pro <i>in vitro</i> diagnostiku v klinických laboratořích.				



okamžitě. Pro odečet zvolte vnitřní část tkáňového řezu, intenzita fluorescence v okrajích není charakteristická. Pozorujeme-li fluorescenci cytoplazmy buněk obklopujících folikuly štítné žlázy u vzorku při doporučeném ředění, jde o protilátky proti mikrozomům štítné žlázy. Protilátky proti tyreoglobulinu způsobují fluorescenci v dutině folikulů štítné žlázy. 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 44550 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 svojí vlastní vnitřní kontrolu kvality a postupy pro nápravná jednání, jestliže kontroly nejsou v tolerančním rozpětí.

CHARAKTERISTIKA TESTU

FITC/Evans(M) a FITC/(M) konjugát je kalibrován proti WHO mezinárodnímu standardu pro FITC značený ovčí anti-human imunoglobulin.

Specifita ATA pozitivní kontroly byla ověřena proti internímu lidskému referenčnímu séru.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Protilátky proti lidské peroxidáze štítné žlázy jsou typické u pacientů s Hashimotovou chorobou (90-100 % pacientů), primární hypotyreózou nebo myxedémem (80 %), Graveovou chorobou (50-80 %), diabetes mellitus typu I (40 %) a u těhotných žen (14 %)³. Obvykle jsou také detekovány společně s protilátkami proti tyreoglobulinu u dalších onemocnění: endemická struma, subakutní tyreoiditida, Addisonova choroba, polyendokrinní autoimunitní autoimunitní onemocnění a u členů rodin se sklonem k orgánově specifickým autoimunitním onemocněním. Přesto se mohou vyskytovat i u 5-20 % zdravých jedinců⁴.

Výsledky získané soupravou BioSystems anti-tyreoidální protilátky ve srovnávací studii nevykazovaly podstatné rozdíly ve srovnání s referenčními soupravami. Detaily této srovnávací studie jsou na požádání k dispozici.

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

POZNÁMKY

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

LITERATURA

1. Melnicoff MJ. Immunofluorescence Methods for Microscopic Analysis. In: Howard GC ed. Methods in Nonradioactive Detection. Appleton & Lange, 1993.
2. Balfour BM et al. Fluorescent antibody studies in human thyroiditis: autoantibodies to an antigen of the thyroid colloid distinct from thyroglobulin. Brit J Exp Pathol 1961; 42:307-316.

3. Rapoport B, McLachlan SM. Thyroid peroxidase autoantibodies. In: Peter JB, Shoenfeld Y. Autoantibodies. Elsevier. Amsterdam, 1996; 816-821.
4. Herold KC, Sarne DH. Autoimmune endocrine disorders. In: Lahita RG ed. Textbook of the autoimmune diseases, 1st edition. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia, 2000; 377-406.

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