

PROTILÁTKY PROTI HLADKÝM SVALŮM (ASMA)

Kód 44520	48 testů	Kód 44524	96 testů
Kód 44521	12x4 testů	Kód 44525	12x8 testů
Skladovat při 2 - 8°C			
Reagencie pro kvalitativní stanovení protilátek proti hladkému svalstvu. Pouze pro in vitro diagnostiku v klinických laboratořích.			

CE **PROTILÁTKY** **BioSystems**
REAGENTS & INSTRUMENTS

PROTI HLADKÝM SVALŮM (ASMA)
Krysí žaludek

PRINCIP METODY

Protílátky proti hladké svalovině (ASMA) přítomné v séru se vážou na odpovídající antigeny přítomné v řezu krysího žaludku. K vizualizaci komplexu antigen-protílátka je použito sérum s anti-human imunoglobulinem značeným fluoresceinem. Vyhodnocení se provádí imunofluorescenčním mikroskopem¹.

OBSAH

	KÓD 44520	KÓD 44524
A. Sklíčka	12 x 4 jamky	12 x 8 jamek
B. PBS (10x)	1 x 100 mL	1 x 100 mL
C+ ASMA Pozitivní kontrola	1 x 0,3 mL	2 x 0,3 mL
C- Negativní kontrola	1 x 0,3 mL	2 x 0,3 mL
D. FITC/Evans (R)	1 x 3,5 mL	2 x 3,5 mL
E. Montovací medium	1 x 3 mL	1 x 3 mL
F. Odsávací papír	1 x 12	1 x 12

	KÓD 44521	KÓD 44525
A. Sklíčka	12 x 4 jamky	12 x 8 jamek

SLOŽENÍ

- Sklíčka:** Řez krysím žaludkem (RS) v každé jamce.
- B. PBS (10x):** Fosforečnan sodný 112,5 mmol/L, fosforečnan draselný 30 mmol/L, chlorid sodný 1,15 mol/L, azid sodný 0,95 g/L, pH 7,2.
- C+ ASMA Pozitivní kontrola:** lidské sérum obsahující protílátky proti hladkým svalům (ASMA), azid sodný 0,95 g/l.
- C- Negativní kontrola:** Lidské sérum, azid sodný 0,95 g/L.
- D. FITC/Evans (R):** Kozí anti-human imunoglobulin konjugovaný s fluorescein isothiokyanátem (FITC) navázaným na krysí sérum, Evansova modř 0,01 g/L, azid sodný 0,95 g/L.
- E. Montovací Medium:** Mowiol 12%, Glycerol 30%, Tris 20 mmol/L, azid sodný 0,95 g/L.
- F. Odsávací papír.**

Lidská séra použitá při přípravě pozitivní a negativní kontroly byla testována a sledována negativní na přítomnost protilátek anti-HIV a anti-HCV, a stejně tak na HBs antigen. Nicméně zacházejte s kontrolami jako s potenciálně 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
- Sklíčka: natržení sáčku, makroskopické defekty na buněčných kulturách, jako je poškrábání nebo sloupnutí.

POMOCNÉ REAGENCIE

- Pro kódy 44520 a 44524 není třeba dalších reagentů.
- Pro kódy 44521 a 44525 je třeba objednat následující reagenty:

B. PBS (10x)

D. FITC/Evans(R)- krysí konjugát s Evansovou modří.

E. Montovací medium

C+. ASMA Pozitivní kontrola

C- Negativní kontrola

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, reagent byl dobře uzavřen a nedošlo ke kontaminaci během jeho používání. Všechny ostatní reagenty jsou dodávány připravené k přímému použití.

PŘÍDAVNÁ ZAŘÍZENÍ

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

VZORKY

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

Sérum zředte 1/20 v PBS (Viz příprava reagentu). K titraci pozitivních vzorků ředte dvojkovou řadou v PBS, přičemž začnete ředěním 1/20.

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 (A). Ujistěte se, že řez je kompletně pokrytý. (Poznámka 1).
3. Inkubujte sklíčka 30 minut při pokojové teplotě (15-30°C) uvnitř zvlhčovací komůrky.
4. Nakloňte sklíčko a opatrně poklepáním o filtrační papír odstraňte přebytečné kapky vzorku. Zabraňte zkřížené kontaminaci.
5. Opláchněte krátce v lehkém proudu PBS (viz. příprava reagentu) (Poznámka 2).
6. Sklíčka pořádně promyjte v nádobě obsahující PBS po dobu 5 minut. Poté PBS vyměňte a promývání zopakujte.
7. Opatrně sklíčko osušte s použitím speciálního odsávacího papíru. Jamky nevysušujte, musí zůstat vlhké po celou dobu procedury.
8. Do každé jamky přidejte 1 kapku reagentu D. Sklíčka 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 reagentu E a opatrně přikryjte krycím sklíčkem tak, aby nevznikly vzduchové bubliny.

ODEČÍTÁNÍ

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


Séra vykazující fluorescenci svalové mukózy, svalových vrstev cév a interglandulárních vláken krysího žaludku by měla být hodnocena jako pozitivní. Pozitivní séra lze titrovat. Titr séra je definován jako nejvyšší zředění dávající pozitivní výsledek. Není-li pozorována žádná typická fluorescence, výsledek je negativní pro tyto protílátky.

PROTILÁTKY PROTI HLADKÝM SVALŮM (ASMA)

Kód 44520	48 testů	Kód 44524	96 testů
Kód 44521	12x4 testů	Kód 44525	12x8 testů
Skladovat při 2 - 8°C			
Reagencie pro kvalitativní stanovení protilátek proti hladkému svalstvu. Pouze pro in vitro diagnostiku v klinických laboratořích.			

CE

PROTILÁTKY
PROTI HLADKÝM SVALŮM (ASMA)
Krysí žaludek


BioSystems
REAGENTS & INSTRUMENTS

KONTROLA KVALITY

Pozitivní kontrola (C+) a Negativní kontrola (C-) zakoupená se soupravou kód 44520, nebo 44524 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 svoji vlastní vnitřní kontrolu kvality a postupy pro nápravná jednání, jestliže kontroly nejsou v tolerančním rozpětí.

CHARAKTERISTIKA TESTU

Konjugát FITC/Evans(R) je kalibrován proti WHO Mezinárodnímu standardu pro FITC značený ovčí anti-human immunoglobulin. Specifita ASMA Pozitivní kontroly byla ověřena proti anti-hladké svalovině (anti-aktinu) WHO W1062 referenčnímu séru.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Protilátky proti hladké svalovině jsou standardním diagnostickým markerem autoimunitních hepatitid. Protilátky proti aktinu, podskupina protilátek proti hladké svalovině, se nacházejí v sérech 52-85% pacientů s autoimunitní chronickou aktivní hepatitidou a u 22% pacientů s primární biliární cirhózou. Jejich přítomnost při jiných autoimunitních onemocněních, jako je cholangiopatie, jen odráží budoucí znaky těchto onemocnění^{2,3}. BioSystems ASMA kit byl použit při testování 71 sér pacientů s různými autoimunitními onemocněními, a u zdravých dárců. Výsledky jsou popsány níže:

Onemocnění	n	Pozitivní	Negativní
Autoimunitní jaterní onemocnění	22	15	8
Kolangitida	10	4	6
Autoimun. hepatitida	12	11	2
Ostatní autoimunitní onemocnění	25	0	25
Megaloblastická anemie	3	0	3
Buněčné onemocnění	7	0	7
Thyroiditida	9	0	9
Good Pasture	2	0	2
Ostatní (vasculitida, antifosfolipidový syndrom)	4	0	4
Zdraví dárce	24	0	24

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 cross-kontaminaci mezi vzorky.

LITERATURA

- Melnicoff MJ. Immunofluorescence Methods for Microscopic Analysis. En: Howard GC ed. Methods in Nonradioactive Detection. Appleton & Lange, 1993.
- Whittingham S and Mackay IR. Smooth muscle autoantibodies. In: James B. Peter and Yehuda Schoenfeld eds. Autoantibodies. Elsevier, 1996.

M44520i-24

BioSystems S.A. Costa Brava, 30. 08030 Barcelona (Spain)
Quality System certified according to
EN ISO 13485 and EN ISO 9001 standards

český překlad 08/2019/VE

07/2019

- Jacob G and Schoenfeld Y. Actin autoantibodies. In: James B. Peter and Yehuda Schoenfeld eds. Autoantibodies. Elsevier, 1996.

UPOZORNĚNÍ

Překlad revidován k datu: 29.8.2019

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

Český návod je k dispozici na: www.iktrading.cz

Výhradní distributor:

ČR : JK-Trading spol.s.r.o., Křivatcová 421/5, 150 21 Praha5, tel.: +420 257 220 760

SK : JK-Trading spol.s.r.o., Mečíkova 30, 841 07 Bratislava, 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 informační centrum Bratislava, 833 05, Limbová 5, tel.: +421 254 774 166