

KÓD 44108 24 testů	KÓD 44508 60 testů	KÓD 44509 120 testů
KÓD 44546 10 x 6 testů	KÓD 44547 10 x 12 testů	
SKLADOVÁNÍ PŘI 2-8 °C		
Reagencie pro kvalitativní stanovení anti-nukleárních protilátek Pouze pro <i>in vitro</i> diagnostiku v klinických laboratořích.		

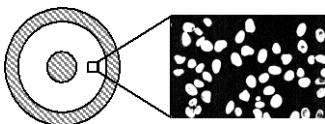
ANTI-NUKLEÁRNÍ PROTILÁTKY HEp-2 (ANA-HEp-2)

Nepřímá imunofluorescence
HEp-2 BUŇKY

- Opatrně sklíčko osušte s použitím speciálního absorpčního papíru. Jamky nevysušujte, musí zůstat vlhké po celou dobu procedury.
- Do každé jamky přidejte 1 kapku reagencie D. Sklíčka inkubujte po dobu 30 minut při pokojové teplotě (15-30 °C) ve zvlhčovací komůrce.
- Promyjte podle bodu 6 a osušte podle bodu 7.
- Přidejte do každé jamky několik kapek reagencie E a opatrně přikryjte krycím sklíčkem tak, aby nevznikly vzduchové bublinky.

ODEČITÁNÍ

Sklíčka vyhodnocujte s použitím fluorescenčního mikroskopu (zvětšení 250-400 x). Pro lepší výsledky sklíčka vyhodnocujte okamžitě. Pro odečet zvolte část zorného pole mezi střední a krajní zónou v části se stejnoměrnou vzdáleností mezi buňkami a se stejnoměrnou jasností jader. Intenzita fluorescence v okrajích a ve středu není charakteristická.



Najdete-li specifický fluorescenční obraz, který je níže popsán, při doporučeném řezení vzorku, lze mluvit o pozitivním výsledku.

ANA: Existuje několik různých nukleárních a cytoplazmatických fluorescenčních zbarvení vzorů, které jsou považovány za pozitivní výsledek ANA testu. Různá zbarvení vzorů můžou koexistovat ve stejném vzorku séra. Vzory mohou být modifikovány vlivem nařední séra. Hlavní anti nukleární vzory jsou popsány níže a jsou v souladu s nomenklaturou ICAP (Mezinárodní konsensus o ANA vzorech)².

AC-1 Nukleární homogenní: Homogenní, rovnoměrná fluorescence v celé nukleoplazmě. Jadérka mohou být zbarvená, nebo bezbarevná, v závislosti na buněčném substrátu. Mitotické buňky (metafáze, anafáze a telofáze) mají chromatinovou hmotu homogenní, cirou a intenzivně zbarvenou.

AC-3 Centromerový: Oddělené, hrubé skvrnky (40-80/buňka) rozptýlené v interfázi buněk a vyrovnané v jedné rovině v chromatinové hmotě mitotických buněk, např. anti-CENP B.

AC-4 Nukleární jemně zrnitý: Jemně drobné skvrnky v celé nukleoplazmě. Jadérka mohou být zbarvená nebo nezbarvená. Mitotické buňky (metafáze, anafáze, telofáze) nemají chromatinovou hmotu zbarvenou, např. anti-SS-A/Ro, anti-SSB/La.

AC - 5 Nukleární hrubě zrnitý: Hrubé skvrnky v celé nukleoplazmě. Jadérka mohou být zbarvená nebo nezbarvená. Mitotické buňky (metafáze, anafáze, telofáze) nemají chromatinovou hmotu zbarvenou, např. anti-Sm, anti-U1RNP.

AC-8 Homogenní nukleolární: Difuzní fluorescence celého jadérka, zatímco metafázová destička se zobrazuje jako nevybarvená, např. anti-PM-Scl, anti-Th/T0.

AC-9 Hrudkovitý nukleolární: Nepravidelné vybarvení jadérka a Cajalových tělisek s peri-chromozomálním vybarvením metafázových destiček, např. anti-fibrillarin.

AC-21 Cytoplazmatický retikulární/AMA: Hrubé, zrnité, vláknité zbarvení probíhající celou cytoplazmou, např. anti-mitochondriální protilátky.

Pozitivní séra mohou být titrována. Titr séra je definován jako nejvyšší řezení vykazující pozitivní výsledek. V případě, že není pozorováno výše uvedené specifické zbarvení/fluorescence,

výsledek testu by se měl považovat na tyto autoprotilátky za negativní.

KONTROLA KVALITY

Aby se verifikovala správnost postupu zkoušky, měla by být Pozitivní (C+) a negativní kontrola (C-) testována společně se vzorkem pacienta za předpokladu, že byla zakoupena se soupravou (kód 44108, 44508 nebo 44509).

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, když kontroly nejsou v tolerančním rozpětí.

CHARAKTERISTIKA TESTU

IgG FITC/Evans a IgG FITC konjugát je kalibrován proti WHO Mezinárodnímu standardu pro FITC značený ovčí anti-human imunoglobulin.

Specifita ANA – Ho pozitivní kontroly byla ověřena proti referenčnímu séru AF/CDC1 z Centra pro infekční kontroly.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

ANA: Senzitivita anti nukleárních protilátek poukazuje z více než 95 % na Systémový lupus erythematoses, ačkoliv specifita je velmi nízká³.

- Nukleární homogenní (AC-1):** Svědčí na Systémový lupus erythematoses.
- Nukleární zrnitý (AC-4, AC-5):** Vysoká pravděpodobnost systémového lupusu erythematoses kombinovaná s pojivovým tkáňovým onemocněním, Sjögrenův syndrom, polymyotitida nebo sklerodermie.
- Nukleolární (AC-8, AC-9):** Přibližně 50-70 % pacientů s překrývající se sklerodermií a polymyotidou/dermatomyotidou. Tento obraz lze nalézt u více než 33 % pacientů se systémovou sklerodermií, speciálně však při renálních komplikacích³.
- Centromerový (AC-3):** protilátky proti centromérám se nachází u pacientů se systémovou sklerózou, zvláště u kožní formy onemocnění (80 %). Tyto protilátky lze občas nalézt u některých pojivových onemocnění⁴.
- Mitochondriální (AC-21):** Častý u pacientů s primární biliární cirhózou, systémovou sklerózou a vzácně při jiných autoimunitních revmatických chorobách.

Souprava BioSystems ANA protilátek byla testována na 140 sérech pacientů s různým autoimunitním onemocněním: Systémový lupus erythematoses, Sjögrenův syndrom, sklerodermie, CREST syndrom, dermatopolymyozitida, revmatoidní artritida, autoimunitní hepatitida a primární biliární cirhóza. Dále byla testována na zdravých dárcech. Výsledky vykazují diagnostickou senzitivitu od 98,3 % a specifitu od 93 % pro všechna autoimunitní onemocnění.

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.

revize českého překladu 04/2025/VS



ANTI-NUKLEÁRNÍ PROTILÁTKY HEp-2 (ANA-HEp-2)

BioSystems
REAGENTS & INSTRUMENTS

KÓD 44108 24 testů	KÓD 44508 60 testů	KÓD 44509 120 testů
KÓD 44546 10 x 6 testů		KÓD 44547 10 x 12 testů
SKLADOVÁNÍ PŘI 2-8 °C		
Reagencie pro kvalitativní stanovení anti-nukleárních protilátek Pouze pro <i>in vitro</i> diagnostiku v klinických laboratořích.		

ANTI-NUKLEÁRNÍ PROTILÁTKY HEp-2 (ANA-HEp-2)

Nepřímá imunofluorescence
HEp-2 BUŇKY

LITERATURA

1. Melnicoff MJ. Immunofluorescence Methods for Microscopic Analysis. En: Howard GC ed. Methods in Nonradioactive Detection. Appleton & Lange, 1993.
2. Chan EKL, Damoiseaux J, Carballo OG, Conrad K, Cruvinel WM, Carvalho Francescantonio PL, Fritzler MJ, Garcia-De La Torre I, Herold M, Mimori T, Satoh M, von Mühlen CA and Andrade LEC. Report of the first international consensus on standardized nomenclature of antinuclear antibody Hep-2 cell patterns 2014-2015. Frontiers in Immunology 2015; 6: 1-13.
3. Hollingsworth PN et al. Antinuclear antibodies. In: James B. Peter and Yehuda Schoenfeld eds. Autoantibodies. Elsevier, 1996.
4. Fritzler MJ, Rattner JB. Autoantibodies to the mitotic apparatus: biological breakthroughs, clinical application, etiological complexity. In: Konrad K, Humbel RL, Meurer M, Shonfeld Y and Tan EM, eds. Autoantigens and Autoantibodies: Diagnostic Tools and Clues to Understanding Autoimmunity. Pabst Science Publishers, 2000.

UPOZORNĚNÍ

Překlad revidován k datu: 10.4. 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, praha@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