

Nerve Growth Factor Receptor (NGFR) (MRQ-21)

K Použití v Diagnostice In Vitro (IVD)

Česky: Návod k Použití

Prezentace

Protilátka Anti-NGFR je myší monoklonální protilátka z ascites naředěná fyziologickým roztokem tris pufr, pH 7,3-7,7, s proteinovou bází a konzervovaná azidem sodným.

Užití

NGFR, glykoprotein o molekulové hmotnosti 75 kd (také známý jako P-75NTR), je prvním z izolovaných receptorů pro neurotrofin. Je členem rodiny receptorů faktoru nádorové nekrózy (TNF). Je exprimován nejenom na sympatetických a sensorických neuronech, ale také na různých neurálních buňkách klimaxu nebo nádorových derivátech, jako jsou například melanocyty, melanomy, neuroblastomy, feochromocytomy, neurofibromy a neurotizující nevi (typ melanocytů C). Bylo prokázáno, že NGFR je spolehlivým markerem pro desmoplastické a neurotropické melanomy některých skupin. Ačkoli senzitivita zbarvení pomocí NGFR v desmoplastických melanomech nebyla analyzována systematicky, všechny hlášené případy se s NGFR zbarvily. Analýza 9 případů desmoplastických melanomů diagnostikovaná v úseku dermatologie odboru dermatologie univerzity Boston University School of Medicine v létech 2001 a 2004 ukázala, že všech 9 případů testovaných desmoplastických melanomů se s NGFR zbarvilo pozitivně. Tyto nálezy neodpovídají výsledkům studie provedené Huttenbachem a kol., ve které se s NGFR zbarvilo pouze 33 % jimi testovaných desmoplastických melanomů. Tento rozdíl podtrhuje důležitost volby monoklonální protilátky použité k získání konzistentních výsledků. Tato schopnost barvení buněk desmoplastických melanomů může být užitečná v diagnostifikování problematických případů, zejména raných lézí, očekávaných negativních případů nebo případů slabého 5-100 zbarvení a případů, které musí být odlišeny od vadné tkáně.

Je zřejmé, že exprese NGFR je všudypřítomná, a že se neomezuje pouze na nervový systém, je exprimována ve zralých neneurálních buňkách, jako jsou například perivaskulární buňky, dentální dřevňové buňky, lymfoidální folikulární dendritické buňky, bazální epitel ústní sliznice a vlasové folikuly, bazální buňky prostaty a myoepiteliální buňky. Na rozdíl od vysoce afinitní receptory tyrozin-kinázy růstového faktoru nervů (TrkA, TrkB a TrkC), nemá NGFR vnitřní aktivitu tyrozin-kinázy. Výsledky studií s rakovinou prostaty a urotelu naznačují, že NGFR může vykonávat funkci nádorového supresoru, který brzdí růst buněk a buněčnou proliferaci. Protilátka anti-NGFR značí myoepiteliální buňky prsních kanálků a intralobulárních fibroblastů prsních kanálků a tím je užitečná při stanovování diagnózy maligních nádorů prsu.

Související produkty: GFAP, S.M. myosin, kalponin, NSE, zásaditý protein myelinu, S-100, HMB45, tyrozináza, MART-1

Reaktivita

Kontrola

Parafínové, zmrazené

Neurony, uzliny, maligní melanom, myoepiteliální buňky prsních kanálků

Vizualizace

Cytoplazmatické

Stabilita

Až 36 měsíců; uchovávat při teplotě 2-8° C

Izotyp

IgG₁

Koncentrace imunoglobulinu v činidle je uvedena na štítku přípravku.

Protilátka barva nemá vliv na výkonnost

Popis

dávkovač pro 50 testů

Ventana® Kat. č.

760-4391

Příprava

1. Tkáň, fixovaná ve formalínu a zalitá v parafínu, nařezat na tloušťku 3 - 4 µm a umístit na pozitivně nabitá podložní skla; sušit při 58° C přes noc.

Doporučený Postup Barvení Podle Ventana®

1. Vložit sklíčka, protilátka a dávkovače detekční soupravy UltraView™ do přístroje BenchMark®.
2. Zvolit předběžné zpracování CC1 Mild.
3. Inkubaci protilátky je třeba nastavit na 16 minut při 37° C.
4. Spustit barvicí cyklus.
5. Po ukončení barvicího cyklu vyjmout sklíčka z přístroje a dobře je promýt v promývacím pufru.
6. Zakrýt krycím sklíčkem.

Bibliografie

1. Laskin WB, Fetsch JF, Miettinen M. The "neurothekeoma": immunohistochemical analysis distinguishes the true nerve sheath myxoma from its mimics. Hum Pathol. 2000 Oct;31(10):1230-41.
2. Lewis Kelso R, Colome-Grimmer MI, Uchida T, Wang HQ, Wagner RF Jr. p75(NGFR) immunostaining for the detection of perineural invasion by cutaneous squamous cell carcinoma. Dermatol Surg. 2006 Feb;32(2):177-83.
3. Liang Y, Johansson O. Light and electron microscopic demonstration of the p75 nerve growth factor receptor in normal human cutaneous nerve fibers: new vistas. J Invest Dermatol. 1998 Jul;111(1):114-8.
4. Liang Y, Marcusson JA, Jacobi HH, Haak-Frendscho M, Johansson O. Histamine-containing mast cells and their relationship to NGFr-immunoreactive nerves in prurigo nodularis: a reappraisal. J Cutan Pathol. 1998 Apr;25(4):189-98.
5. Liang Y, Marcusson JA, Johansson O. Light and electron microscopic immunohistochemical observations of p75 nerve growth factor receptor-immunoreactive dermal nerves in prurigo nodularis. Arch Dermatol Res. 1999 Jan;291(1):14-21.

*Ventana®, UltraView™, iView™, a BenchMark® jsou registrované obchodní známky společnosti Ventana Medical Systems, Inc. Protilátky výrobce Cell Marque jsou vyvinuty, vyráběny a distribuovány společností Cell Marque Corporation a jejich prodej prostřednictvím společnosti Ventana Medical Systems, Inc. nezahrnuje souhlas, schválení nebo jakoukoli záruku kvality nebo účinnosti těchto protilátek výrobce Cell Marque společností Ventana Medical Systems, Inc.



EMERGO EUROPE
Molenstraat 15, 2513 BH, The Hague, NL.



Bezpečnostní listy (MSDS) jsou k dispozici na vyžádání.

Inline Dispenser (In-line dávkovač) Pokyny k přípravě, manipulaci a skladování

Příprava k použití:

Účel použití: Pro sérii automatizovaných přístrojů NexES® IHC, BenchMark® Series a Discovery®, software verze 8.0 a vyšší.

KROK -1: Odstranění jisticího přepravního klíče

Při odstraňování přepravního klíče (viz obrázek uvedený níže) sejměte klobouček trysky, podržte dávkovač ve vzpřímené poloze a zatáhněte za poutko klíče, abyste jej uvolnili z obou konců. **NEPŘIKRÝVEJTE** špičku trysky, protože by to mohlo dávkovač trvale poškodit. Při odstraňování přepravního klíče dávkovač **NESTLAČUJTE**, protože by mohlo dojít ke ztrátě reagentie. Přepravní klíč vyhodte.

KROK -2: Příprava dávkovače k použití

Sejměte klobouček trysky a odložte jej do držáku kloboučku trysky. Uvnitř kloboučku se může nacházet kapalina. Dávkovač nainstalujte na karusel s reagentiemi. In-line dávkovač byl navržen jako „Připravený k použití“ se software NexES, verzi 8.0 nebo vyšší. Před každým programem bude software detekovat nový dávkovač na karuseli a automaticky jej naplní. Ruční naplnění dávkovače není nutné a nemělo by se **NIKDY** provádět, protože pak dochází ke ztrátě reagentie a snižuje se počet dávek k použití.

Poznámka – Instalace všech dřívějších verzí software: Po odstranění přepravního klíče sejměte klobouček trysky a **DÁVKOVAČ NAPLNĚTE RYCHLÝM PUMPOVÁNÍM** (3x až 4x), přičemž jej držte ve vzpřímené poloze. Naplnění je potřeba pouze při prvním použití. (Viz kapitola Kontrola naplnění před použitím.)

KROK -3: Skladování dávkovače a manipulace s ním

Aby byla zajištěna spolehlivá činnost dávkovače, musí mít dávkovač nasazen klobouček vždy, když není používán a **NIKDY** nesmí být používán ručně. (Viz kapitola Pokyny a záказы.)

Pokyny a záказы-

Pokyny:

- Před každým použitím zkontrolujte plnicí komoru a meniskus. (Viz kapitola Kontrola naplnění před použitím.)
- Ukládejte klobouček dávkovače na dávkovač. K dispozici je držák.
- Když dávkovač nepoužíváte, zakryjte jej kloboučkem, aby se zabránilo vypařování. Dávkovače namontované na zásobníku s reagentiemi mohou být zakryty (zespodu zásobníku), pokud nejsou používány.
- Dávkovače uchovávejte ve vzpřímené poloze ve stojánku a na karuseli s reagentiemi.
- Když připravujete dávkovač na karusel, chytněte pevně spojku, abyste zabránili náhodnému ručnímu dávkování.

ZÁKAZY:

- Neřádujte ručně, pokud je dávkovač v obrácené poloze (dnem vzhůru). Základní plnění bude ztraceno a pravděpodobně už nepůjde obnovit.
- Neřádujte ručně, pokud je klobouček trysky na svém místě. Může to dávkovač trvale poškodit.
- Ručně neřádujte ani nenaplňujte před každým použitím. Není to nutné a dochází ke ztrátě reagentie.
- Nedržte válec ve spodní poloze. Když je válec stlačen, může z dávkovače unikat kapalina.
- Nestohujte karusely s instalovanými dávkovači. Může to vést k úniku z dávkovačů.

Kontrola naplnění před použitím:

Sejměte z trysky klobouček a podívejte se na následující obrázek:

Dávkovač je připraven k použití, pokud:

- je meniskus v oblasti ukázané na obrázku.
- plnicí komora obsahuje kapalinu.

Pokud obě nebo jedna z podmínek nejsou vyhovující, přečtěte si kapitoly Příznaky problémů a kapitola Co dělat.

Příznaky problémů a Co dělat:

- Plnicí komora je prázdná. Pokud není v plnicí komoře kapalina, znovu naplňte dávkovač (viz kapitola Opětovné naplnění dávkovače).
- Pokud v oblasti trysky není vidět meniskus, nadávkujte jednou dávkovač ručně. Pokud to nepomůže, opětovně dávkovač naplňte (viz kapitola Opětovné naplnění dávkovače). Pokud problém přetrvává, obraťte se na místní středisko zákaznické podpory společnosti Ventana.
- Únik kapaliny z dávkovače. Vlákna z venku (z oděvů nebo jiných zdrojů) mohou zapříčinit únik z dávkovače. Používejte v čistém prostředí.
- Zablokovaný dávkovač. Normální výkonnostní charakteristikou dávkovače je, že je mohou zablokovat částice (tj. vlákna, precipitace). Příznakem zablokování může být vyšší objem činidla, než se očekává, který zůstal v dávkovači po určité době používání. Pro zablokování rovněž svědčí selhání výdeje tekutiny dávkovačem při ruční dodávce, které lze otestovat podle postupu uvedeného v části Opětovné naplnění dávkovače. Při podezření na zablokování (nebo v případě, že se v dávkovači nalézá cizorodý materiál)

POZNÁMKA: NEDÁVKUJTE ani nenaplňujte dávkovač ručně, pokud to není absolutně nutné. Ačkoli jsou předem plněné dávkovače firmy Ventana přeplněné, aby byl zajištěn dostatečný počet testů, může ruční dávkování nebo plnění způsobit, že v dávkovači zůstane nedostatek testovací kapaliny a může vést k nežádoucím výsledkům při barvení.

Informace o využití vhodných postupů kontroly kvality naleznete v příbalových letáčcích k jednotlivým činidlům.

Opětovné naplnění dávkovače:

Jakmile je dávkovač naplněn, měla by v něm náplň zůstat, pokud se s ním správně zachází.

Pokud je potřeba opětovně jej naplnit, postupujte následujícím způsobem:

- Umístěte dávkovač nad nádobu s odpadem. Sejměte z trysky klobouček a stlačte válec (v horní části dávkovače). Měla by se nadávkovat jedna kapka.
- Pokud se kapka neuvolní, opakujte několikrát krok 1, dokud se kapka nevytlačí.
- Po vytlačení kapky postupujte podle pokynů Kontrola naplnění před použitím, uvedených na této straně.
- Jestliže se nedaří kapku vytlačit nebo selžou pokyny pro kontrolu plnění (krok 3), kontaktujte místní středisko zákaznické podpory společnosti Ventana.

Kontaktní střediska zákaznické podpory společnosti Ventana

Pokud váš dávkovač nevydává či nepracuje podle očekávání, kontaktujte místní středisko zákaznické podpory společnosti Ventana, kde vám poskytnou rady nebo informace. Při telefonátu mějte prosím při sobě číslo šarže dávkovače (ze štítku na reagentii).

DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

BenchMark®, NexES IHC®, Discovery® a Ventana® jsou v USA registrované ochranné známky společnosti Ventana Medical Systems, Inc.

Společnost Ventana poskytuje uživatelům licenci na jedno použití na základě následujících patentů: Patent USA, č. 6045 759, 6192 945, 6416 713 a 6945 128 a jejich zahraniční stejnopisy.

KONTAKTNÍ INFORMACE:

Ventana Medical Systems, Inc.

1910 Innovation Park Drive

Tucson, Arizona 85755

U.S.A.

+1 520 887-2155

+1 800 227 2155 (USA)

EC	REP
----	-----

Roche Diagnostics GmbH

Sandhofer Strasse 116

D-68305 Mannheim

Germany

