

Cytokeratyna 7 (CK7)

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało monoklonalne

BIOCARE
M E D I C A L

901-061-081920

| Dostępne formaty produktów | | | | |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Format | Numer katalogowy | Opis | Roztwór | Rozpuszczalnik |
| Concentrate | CM 061 A, B, C | 0,1, 0,5, 1,0 ml | 1:100 | Zielony Da Vinci |
| Predilute | PM 061AA | 6,0 ml | Gotowy do użycia | Nie dotyczy |
| intelliPATH FLX | IP 061 G10 | 10 ml | Gotowy do użycia | Nie dotyczy |
| ONCORE | OAI 061 T60 | 60 testów | Gotowy do użycia | Nie dotyczy |
| ONCORE Pro | OPAI 061 T60 | 60 testów | Gotowy do użycia | Nie dotyczy |
| VALENT | VLTM 061 G20 | 20 ml | Gotowy do użycia | Nie dotyczy |

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

Cytokeratyna 7 (CK7) [OV-TL 12/30] to mysie przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka cytokeratyny 7 (CK7) metodą immunohistochemiczną (IHC) w tkankach ludzkich utrwalonych w formalinie i zatopionych w parafinie (FFPE). Kliniczna interpretacja jakiegokolwiek wybarwienia lub jego braku powinna być uzupełniona badaniami morfologicznymi z użyciem odpowiednich kontroli i powinna być oceniona w kontekście historii klinicznej pacjenta i innych badań diagnostycznych przez wykwalifikowanego patologa.

Podsumowanie i wyjaśnienie:

Cytokeratyna 7 jest białkiem włókna pośredniego (IFP) o masie 54 kDa, które rozpoznaje prosty nabłonek występujący w większości nabłonków gruczołowych i przejściowych; ale nie to, co znajduje się w warstwowym nabłonku płaskonabłonkowym. To przeciwciało monoklonalne [OV-TL 12/30] jest wysoce swoiste wobec cytokeratyny 7 i nie wykazuje reakcji krzyżowej z innymi IFP. Cytokeratyna 7 jest podstawową cytokeratyną i ulega ekspresji w komórkach nabłonkowych jajnika, płuc i piersi, ale nie w okrężnicy ani przewodzie pokarmowym. Jest często stosowany w połączeniu z cytokeratyną 20 w odróżnianiu raka jajnika, płuc i piersi (CK7+) od raka okrężnicy (CK7-).

Zasada postępowania: Wykrywanie antygeny w tkanki oraz komórki jest a wieloetapowy proces immunohistochemiczny. Początkowy etap wiąże przeciwciało pierwszorzędowe z jego specyficznym epitopem. Po wyznakowaniu antygeny przeciwciałem pierwszorzędowym można zastosować jedno-, dwu- lub trzyetapową procedurę wykrywania. Jednoetapowa procedura będzie obejmować polimer znakowany enzymem, który wiąże się z przeciwciałem pierwotnym. Dwuetapowa procedura będzie polegała na dodaniu drugorzędowego przeciwciała w celu związania się z przeciwciałem pierwszorzędowym. Następnie dodaje się polimer znakowany enzymem, aby związać się z drugorzędowym przeciwciałem. Trzyetapowa procedura wykrywania będzie

obejmowała dodanie drugorzędowego przeciwciała w celu związania się z pierwszorzędowym przeciwciałem, a następnie etap przeciwciała łącznika w celu maksymalnego wiązania. Następnie dodaje się polimer znakowany enzymem, aby związać się z przeciwciałem łącznikowym. Te wykrycia związanych przeciwciał są potwierdzane przez reakcję kolorymetryczną.

Źródło:Mysz monoklonalna

Reaktywność gatunków:Człowiek; inne nie testowane **klon:**OV-TL 12/30

izotyp:IgG1

Stężenie białka:Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antygen:CK7

Lokalizacja komórkowa:Cytoplazmatyczny

Pozytywna kontrola tkankowa:Rak jajnika

lub piersi **Znane zastosowania:**

Immunohistochemia (tkanki utrwalone w formalinie i zatopione w parafinie) **Dostarczane jako:**Bufor z nośnikiem białkowym i konserwantem

Przechowywanie i stabilność:

Przechowywać w temperaturze od 2°C do 8°C. Produkt jest stabilny do daty ważności wydrukowanej na etykiecie, jeśli jest przechowywany w tych warunkach. Nie stosować po upływie daty ważności. Rozcieńczone odczynniki należy zużyć niezwłocznie; wszelkie pozostałe odczynniki należy przechowywać w temperaturze od 2°C do 8°C.

Zalecenia protokołu (VALENT® Zautomatyzowany slajd Platforma do barwienia):

VLTM061 jest przeznaczony do użytku z VALENT. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Parametry protokołu w Menedżerze protokołów należy zaprogramować w następujący sposób:

Odparafinowanie:Deparafinizować przez 8 minut za pomocą Val DePar. **Obróbka wstępna:**Przeprowadź odzyskiwanie ciepła w 98°C przez 60 minut, stosując Val AR-Hi pH, 5X (użyj przy 1X).

Blok peroksydazy:Blokuj przez 5 minut za pomocą Val Peroxidase Block. **Blok białkowy (opcjonalnie):**Inkubować przez 10-20 minut w RT z Val Background Block.

przeciwciało pierwszorzędowe:Inkubować przez 20 minut.

Wtórny: Inkubować przez 10 minut z Val Mouse Secondary.

Łącznik:Inkubować przez 10 minut z Val Universal Linker.

Polimer:Inkubować przez 10 minut z Val Universal Polymer.

chromogen:Inkubować przez 5 minut z Val DAB.

Kontrast:Barwić kontrastowo przez 5 minut za pomocą Val Hematoxylin.

Zalecenia dotyczące protokołu (intelliPATH FLX®i do użytku ręcznego): **Blok nadtlenny:**Blokuj przez 5 minut za pomocą Peroxidazed 1. **Roztwór do obróbki wstępnej (zalecany):**Diva lub Reveal lub trawienie pepsyną

Protokół obróbki wstępnej:

Metoda odzyskiwania ciepła:

Wykonaj odzyskiwanie ciepła za pomocą Diva lub Reveal Decloaker. Szczegółowe instrukcje znajdują się w arkuszu danych produktu Diva lub Reveal Decloaker. Metoda trawienia: Trawić pepsyną przez 5 minut w temperaturze 37°C lub przez 15 minut w temperaturze pokojowej.

Blok białkowy (opcjonalnie):Inkubować przez 5-10 minut w RT z Background Punisher. **przeciwciało**

pierwszorzędowe:Inkubować przez 30 minut w temperaturze pokojowej. **Sonda:**Inkubować przez 10 minut w RT z dodatkową sondą. **Polimer:**Inkubować przez 10-20 minut w temperaturze

pokojowej z trzeciorzędowym polimerem. **chromogen:** Inkubować przez 5 minut w RT z Biocare's DAB -OR-Incubate przez 5-7 minut w RT z Warp Red.

Kontrast:

Barwienie kontrastowe hematoksyliną. Przepłukać wodą dejonizowaną. Zastosuj Blueing Solution Tacha przez 1 minutę. Przepłukać wodą dejonizowaną. **Automat do barwienia**

preparatów intelliPATH FLX:

Zalecenia dotyczące protokołu (automatyczny system barwienia preparatów ONCORE™ Pro):

OPAI061 jest przeznaczony do użytku z ONCORE Pro. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Parametry protokołu w Edytorze protokołów należy zaprogramować w następujący sposób:

Nazwa protokołu:CK7

Szablon protokołu (opis):Pani HRP Szablon 1

Usuwanie wosku (opcja bufora DS):DS2-50

Odzyskiwanie antygenu (opcja AR):AR2, niskie pH; 101°C **Opcja bloku:**

Bufor

Nazwa odczynnika, czas, temp.:CK7, 30 min., 25°C

Ograniczenia:

Optymalne rozcieńczenia przeciwciał i protokoły dla konkretnego zastosowania mogą się różnić. Obejmują one między innymi utrwalanie, metodę odzyskiwania ciepła, czasy

IPI061 jest przeznaczony do użytku z intelliPATH FLX. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. W przypadku korzystania z intelliPATH FLX blok nadtlenny za pomocą odczynnika blokującego peroksydazę intelliPATH FLX (IPB5000) można przeprowadzić po odzyskaniu ciepła.

Uwaga techniczna:

To przeciwciało do intelliPATH FLX i użytku ręcznego zostało standaryzowane z systemem detekcji MACH 4. Użyj TBS do etapów mycia.

Zalecenia dotyczące protokołu (automatyczny system barwienia preparatów ONCORE™):

OAI061 jest przeznaczony do użytku z ONCORE. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Parametry protokołu w Edytorze protokołów należy zaprogramować w następujący sposób:

Nazwa protokołu:CK7

Szablon protokołu (opis):Pani HRP Szablon 1 **Usuwanie wosku (opcja DS):**DS2

Odzyskiwanie antygenu (opcja AR):AR2, niskie pH; 101°C

Nazwa odczynnika, czas, temp.:CK7, 30 min., 25°C

Rozwiązywanie problemów:

Postępuj zgodnie z zaleceniami protokołu specyficznymi dla przeciwciał zgodnie z dostarczonym arkuszem danych. Jeśli wystąpią nietypowe wyniki, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Biocare pod numerem 1-800-542-2002. **Bibliografia:**

1. Lagendijk JH, i in. Śledzenie pochodzenia gruczolakoraków o nieznanym pierwotnym za pomocą immunohistochemii: diagnostyka różnicowa między rakiem okrężnicy i rakiem jajnika jako miejscami pierwotnymi. Hum Pathol. Maj 1998;29(5):491-7.
2. Tan J., i in. Ekspresja villin, cytokeratyny 7 i cytokeratyny 20 w gruczolakoraku płuc z ultrastrukturalnymi dowodami mikroskopów z

inkubacji, grubość skrawków tkanki i zastosowany zestaw do wykrywania. Ze względu na doskonałą czułość tych unikalnych odczynników, podane zalecane czasy inkubacji i miana nie mają zastosowania do innych systemów wykrywania, ponieważ wyniki mogą się różnić. Zalecenia i protokoły zawarte w arkuszu danych opierają się na wyłącznym stosowaniu produktów Biocare. Ostatecznie to badacz jest odpowiedzialny za określenie optymalnych warunków.

Kontrola jakości:

Patrz Standardy jakości CLSI dotyczące projektowania i wdrażania testów immunohistochemicznych; Zatwierdzona wytyczna – wydanie drugie (I/LA28-A2). CLSI Wayne, PA, USA (www.clsi.org). 2011

Środki ostrożności:

1. To przeciwciało zawiera mniej niż 0,1% azotku sodu. Stężenia poniżej 0,1% nie są materiałami niebezpiecznymi podlegającymi zgłoszeniu zgodnie z US 29 CFR 1910.1200, komunikatem o zagrożeniach OSHA i dyrektywą WE

91/155/WE. Azydek sodu (NaN_3) stosowany jako środek konserwujący jest toksyczny w przypadku połknięcia. Azydek sodu może reagować z ołowianymi i miedzianymi instalacjami wodociągowymi, tworząc wysoce wybuchowe azydki metali. Po usunięciu spłukać dużą ilością wody, aby zapobiec gromadzeniu się azydku w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 1976) (7)

2. Z próbkami przed i po utrwaleniu oraz wszystkimi materiałami narażonymi na ich kontakt należy postępować tak, jakby mogły przenosić infekcję i usuwać z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności. Nigdy nie pipetować odczynników ustami i unikać kontaktu odczynników i próbek ze skórą i błonami śluzowymi. Jeśli odczynniki lub próbki zetkną się z wrażliwymi obszarami, przemyj je dużą ilością wody. (8)
3. Zanieczyszczenie mikrobiologiczne odczynników może spowodować wzrost niespecyficznego barwienia.
4. Czasy inkubacji lub temperatury inne niż podane mogą dawać błędne wyniki. Użytkownik musi zatwierdzić każdą taką zmianę.
5. Nie używać odczynnika po upływie daty ważności wydrukowanej na fiolce.
6. Karta charakterystyki jest dostępna na żądanie i znajduje się pod adresem <http://biocare.net>.

korzonkami. Hum Pathol. 1998 kwiecień;29(4):390-6.

3. Bouwens L. Cytokeratyny i różnicowanie komórek w trzustce. Patol J. 1998 marzec;184(3):234-9.

4. Loy TS, Calalupe RD, Keeney GL. Immunobarwienie cytokeratyną w różnicowaniu pierwotnego raka jajnika z przerzutowym gruczolakorakiem okrężnicy. Mod Pathol. 1996 listopad;9(11):1040-4.

5. Wauters CC, i in. Keratyny 7 i 20 jako markery diagnostyczne raków przerzutowych do jajnika. Hum Pathol. 1995 sierpień;26(8):852-5. 6. Loy TS, Calalupe RD. Użyteczność barwienia immunologicznego cytokeratyną w oddzielaniu gruczolakoraków płuc od gruczolakoraków okrężnicy. Am J Clin Pathol. Grudzień 1994;102(6):764-7.

7. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydkowych”.

8. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.