

Cytokeratyna 20 (CK20)

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało monoklonalne

901-062-082420

BIOCARE
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CM 062 A, C	0,1, 1,0 ml	1:100	Żółty Van Gogha
Predilute	PM 062 AA, H	6,0, 25 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP 062 G10	10 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE	OAI 062 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 062 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
VALENT	VLTM 062 G20	20 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

Cytokeratyna 20 (CK20) [Ks20.8] jest mysim przeciwciałem monoklonalnym przeznaczonym do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka cytokeratyny 20 (CK20) 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 20 jest białkiem włókna pośredniego o masie cząsteczkowej 46 kDa, którego ekspresja została zidentyfikowana głównie w komórkach nabłonka żołądka i jelit, nabłonka dróg moczowych i komórek Merkla. Wykazano, że cytokeratyna 20 jest unikalną keratyną typu I, która ulega ekspresji w gruczolakorakach okrężnicy, żołądka, trzustki i układu żółciowego. Występuje również w śluzowych guzach jajnika, rakach przejściowokomórkowych dróg moczowych i rakach z komórek Merkla. CK20 jest zasadniczo niereaktywny w rakach płaskonabłonkowych i gruczolakorakach piersi, płuc i endometrium, jak również w nieśluzowych nowotworach jajnika i rakach drobnokomórkowych. Cytokeratyna 20 jest często stosowana w połączeniu z CK7 i innymi przeciwciałami w odróżnianiu raka okrężnicy (CK20+) od raka jajnika, płuc i piersi.

Zasada postępowania:

Wykrywanie antygenu w tkankach i komórkach jest wieloetapowym procesem immunohistochemicznym. Początkowy etap wiąże przeciwciało pierwszorzędowe z jego specyficznym epitopem. Po wyznakowaniu antygenu 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:**Ks20.8 **izotyp:**IgG2a

Stężenie białka:Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antygen:CK20

Lokalizacja komórki:Cytoplazmatyczny

Pozytywna kontrola tkankowa:Rak jelita

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®Automatyczne barwienie szkieł Platforma):

VLTM062 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 z Val Background Block.

przeciwciała 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 Peroxidized 1. **Obróbka wstępna:**Wykonaj odzyskiwanie ciepła za pomocą Diva lub Reveal Decloaker. Szczegółowe instrukcje znajdują się w arkuszu danych programu Diva lub Reveal Decloaker.

Blok białkowy (opcjonalnie):Inkubować przez 5-10 minut w RT z Background Punisher. **przeciwciała 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 DAB firmy Biocare - LUB - Inkubować 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:**

IP062 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 przeciwciała do intelliPATH FLX i użytku ręcznego zostało standaryzowane z systemem detekcji MACH 4. Użyj TBS do etapów mycia.

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA):

PM062 jest kompatybilny z testerem BenchMark ULTRA.

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

OAI062 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:CK20

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.:CK20, 30 min., 25°C

Cytokeratyna 20 (CK20)

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone

przeciwciała monoklonalne 901-062-082420

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

OPAI062 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:CK20

Szablon protokołu (opis):Pani HRP Szablon 1 **Usuwanie wosku (opcja DS):**DS2-50

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

Nazwa odczynnika, czas, temp.:CK20, 30 min., 25°C

Bibliografia:

1. Perry A, Parisi JE, Kurtin PJ. Gruczolakorak z przerzutami do mózgu: podejście immunohistochemiczne. Hum Pathol. 1997 sierpień;28(8):938-43.
2. Zwolnij MJ, Roberts SA. Cytokeratyny 20 i 7 w diagnostyce różnicowej raka przerzutowego w próbkach cytologicznych. Diagnozuj cytopatol. Luty 1997;16(2):132-6.
3. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC22, Atlanta, Georgia. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”.
4. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.

Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Zalecane parametry protokołu to:

Szablon/Wykrywanie:OptiView DAB IHC

Protokół obróbki wstępnej:CC1 64

minuty **Peroksydaza:**Prepierwotny

inhibitor peroksydazy **przeciwciało**

pierwszorzędowe:32 minuty, 36°C

Ograniczenia:

Optymalne rozcieńczenia przeciwciał i protokoły dla konkretnego zastosowania mogą się różnić. Obejmują one między innymi utrwalanie, metodę odzyskiwania ciepła, czasu 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/LA28A2). CLSI Wayne, PA, USA (www.clsi.org). 2011.



60 Berry Drive

Pacheco, CA 94553

USA



Wersja: 062117

Tel: 800-799-9499 | www.biocare.net | Fax: 925-603-8080



Prinsessegracht 20

2514 AP The Hague

The Netherlands

(NaN₃) 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) (3)

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. (4)
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>. **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.

Przeciwciała serii VP Echelon są opracowywane wyłącznie przez Biocare Medical LLC i nie oznaczają zatwierdzenia ani poparcia przeciwciał Biocare przez firmę Ventana Medical Systems, Inc. Biocare i Ventana nie są w żaden sposób powiązane, powiązane ani powiązane. Ventana®, BenchMark®, ultraView i OptiView są znakami towarowymi firmy Roche.