

Cytokeratyna HMW [34βE12]

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało
monoklonalne 901-127-082420

BIOCARE
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Skupiać się	CM 127 A, C	0,1, 1,0 ml	1:100	Żółty Van Gogha
Wstępnie rozcieńczyć	PM 127 AA, H	6,0, 25 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IPI 127 G10	10 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONKORE	OAI 127 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 127 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
WARTOŚCIOWY	VLTM 127 G20	20 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine - dla testu porównawczego	AVI 127 G	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

Cytokeratyna HMW [34βE12] to mysie przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białek cytokeratyny o dużej masie cząsteczkowej (CK 1, 5, 10, 14) metodą immunohistochemiczną (IHC) w utrwalonych w formalinie zatopionych w parafinie (FFPE) tkanki ludzkie. 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:

34βE12 rozpoznaje cytokeratyny (CK) 1, 5, 10 i 14. To przeciwciało jest reaktywne z rakiem płaskonabłonkowym i gruczolako-płaskonabłonkowym; gruczolakoraki są ujemne (2,4). Badania wykazały, że w prawidłowym nabłonku 34βE12 barwi nabłonek warstwowy, komórki mioepitelialne i komórki podstawne gruczołu krokowego i oskrzeli. Wykazano również, że 34βE12 jest użytecznym narzędziem do różnicowania raków płaskonabłonkowych i gruczolakoraków, jak również łagodnych i złośliwych guzów gruczołu krokowego.

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 klon:34βE12

izotyp:IgG1/kappa

Stężenie białka:Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii. **Epitop/**

antygen:HMW CK [34βE12] **Lokalizacja komórkowa:**

Cytoplazmatyczny

Pozytywna kontrola tkankowa:Rak skóry, prostaty lub płaskonabłonkowy

Znane zastosowania:

Immunohistochemia (tkanki utrwalone w formalinie i zatopione w parafinie)

Dostarczone 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 szkiełek Platforma):

VLTM127 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:**

Przeprowadzić odzyskiwanie ciepła w temperaturze 98°C przez 60 minut, stosując Val AR-Lo pH, 5X (użyć 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

nadtlenkowy:Blokuj przez 5 minut za pomocą Peroxidazed 1. **Obróbka wstępna:**

Wykonaj odzyskiwanie ciepła za pomocą Reveal Decloaker. Szczegółowe instrukcje

znajdują się w karcie danych produktu Reveal Decloaker. **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:

IPI127 jest przeznaczony do użytku z intelliPATH FLX. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. W przypadku korzystania z intelliPATH FLX blok nadtlenkowy 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™):

OAI127 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:**CK HMW

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

Cytokeratyna HMW [34βE12]

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciała
monoklonalne 901-127-082420

BIOCARE
M E D I C A L

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

Odzyskiwanie antygenu (opcja AR):AR2, niskie pH; 95°C
Nazwa odczynnika, czas, temp.:CK HMW, 30 min., 25°C

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

OPAI127 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:CK HMW

Szablon protokołu (opis):Pani HRP Szablon 1 **Usuwanie wosku (opcja bufora DS):**Bufor DS **Odzyskiwanie antygenu (opcja AR):**AR2, niskie pH; 95°C **Opcja bloku:** Bufor

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

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA): AVI127 jest przeznaczony do użytku z testerem BenchMark ULTRA. 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:**Pre-pierwotny inhibitor peroksydazy **przeciwciała**

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, czasy 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% azydku 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 (NaN₃) stosowany jako środek konserwujący jest toksyczny w przypadku połknięcia. Azydek sodu może reagować z olejowanymi 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) (5)
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 odczynnik lub próbki zetkną się z wrażliwymi obszarami, przemyj je dużą ilością wody. (6)
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 fiolece.
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.

Bibliografia:

1. Moinfar F, *in*. Zastosowanie keratyny 35betaE12 jako środka pomocniczego w diagnostyce śródnamionkowej neoplazji sutka typu przewodowego - łagodne i złośliwe rozrosty wewnątrzprzewodowe. Am J Surg Pathol. 1999 wrzesień;23(9):1048-58.
2. Varma M, *in*. Wpływ utrwalania formaliną i technik odzyskiwania epitopów na immunobarwienie tkanek prostaty przeciwciałem 34betaE12. Mod Pathol. Maj 1999;12(5):472-8.
3. Iczkowski KA, *in*. Ciepło parowe z buforem EDTA i trawienie proteazą optymalizuje immunohistochemiczną ekspresję specyficzną dla komórek podstawnych antykeratyny 34betaE12 w celu rozróżnienia raka w nabłonku prostaty. Mod Pathol. 1999 styczeń;12(1):1-4.
4. Morice WG, Ferreiro JA. Odróżnienie podstawnomórkowego raka płaskonabłonkowego od raka gruczołowo-torbielowatego i nieodróżnianego raka drobnokomórkowego za pomocą immunohistochemii. Hum Pathol. Czerwiec 1998;29(6):609-12.
5. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”.
6. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.

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.



Biocare Medical
60 Berry Drive
Pacheco, CA 94553
USA



Wersja: 062117

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



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands