

CD56

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało monoklonalne
901-164-062519

BIOCARE
M E D I C A L

Opis:	0.1, 0.5, 1.0 mL conc.	6.0 mL, RTU	60 tests, RTU	20 mL, RTU
Roztwór:	1:100	Gotowy do użycia	Gotowy do użycia	Gotowy do użycia
Rozpuszczalnik:	Da Vinci Green	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro CD56 [BC56C04] to mysie przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka CD56 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 przy użyciu odpowiednich kontroli i powinna być oceniona w kontekście historii klinicznej pacjenta i innych badań diagnostycznych przez wykwalifikowanego patologa.

Podsumowanie i wyjaśnienie:

CD56 (cząsteczka adhezyjna komórek nerwowych, marker komórek NK) jest częścią rodziny glikoprotein powierzchniowych komórek, które odgrywają rolę w embriogenezie i kontaktowych interakcjach między komórkami nerwowymi. Badania wykazały, że CD56 ulega ekspresji w różnych prawidłowych i nieprawidłowych tkankach, w tym w skórze, raku drobnokomórkowym, nerwiaku niedojrzałym, neuronach, astrocycach, komórkach Schwanna, komórkach NK i podzbiorze chłoniaków z aktywowanych komórek T.

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 trzetaopową 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. Trzetaopowa procedura wykrywania będzie obejmowała dodanie przeciwciała drugorzędowego w celu związania się z przeciwciałem pierwszorzędowym, po którym nastąpi etap przeciwciała łącznikowego w celu uzyskania maksymalnego wiązania. Następnie dodaje się polimer znakowany enzymem, aby związać się z przeciwciałem łącznikowym. Te wykrycia związanych przeciwciał są potwierdzane przez reakcję kolorymetryczną.

Źródło: Myszy monoklonalne

Gatunek Reaktywność: Człowiek; inne nie testowane

Klon: BC56C04

Izotyp: IgG1/kappa

Stężenie białka: Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antigen: cząsteczka adhezyjna komórek nerwowych CD56

Lokalizacja komórkowa: Błona komórkowa

Pozytywna kontrola tkankowa: Neuroblastoma, trzustka, normalna okrężnica lub

mięśniakomięsak prążkowanokomórkowy Znane zastosowania:

Immunohistochemia (tkanki utrwalone w formalinie i zatopione w parafinie) Dostarczana jako: Bufor z nośnikiem białkowym i środkiem konserwującym 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 termin ważności. Rozcieńczone odczynniki należy zużyć niezwłocznie; wszelkie pozostałe odczynniki należy przechowywać w temperaturze od 2°C do 8°C.

Zalecenia dotyczące protokołu (VALENT® Automated Slide Platforma do barwienia):

VLTM164 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:

Deparafinizacja: Deparafinizować przez 8 minut za pomocą Val DePar.

Zalecenia dotyczące protokołu (platforma do automatycznego barwienia preparatów VALENT) ciąg dalszy:

Obróbka wstępna: Przeprowadź odzyskiwanie ciepła w temperaturze 98°C przez 60 minut, stosując Val AR-Lo 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 30 minut.

Drugorzędne: Inkubuj przez 10 minut z Val Mouse Secondary.

Linker: 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.

Barwienie kontrastowe: Barwienie kontrastowe przez 5 minut za pomocą Val Hematoxylin.

Zalecenia dotyczące protokołu (intelliPATH FLX® i stosowanie ręczne):

Blokada nadtlenu: Blokada przez 5 minut za pomocą Peroxidazę 1.

Obróbka wstępna: Wykonaj odzyskiwanie ciepła za pomocą Diva lub Reveal Decloaker. Szczegółowe instrukcje znajdują się w arkuszu danych produktu Diva lub Reveal Decloaker.

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

Przeciwciało pierwszorzędowe: Inkubować przez 30 minut w RT.

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.

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™):

CD56

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało monoklonalne
901-164-062519

BIOCARE
M E D I C A L

OAI164 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: CD56

Szablon protokołu (opis): Szablon Ms HRP 1

Usuwanie wosku (opcja DS): bufor DS

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

Nazwa odczynnika, czas, temp.: CD56, 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 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; Zatwierdzone wytyczne — wydanie drugie (I/LA28-A2) CLSI Wayne, PA USA (www.clsi.org). 2011

Środki ostrożności:

1. To przeciwciało zawiera mniej niż 0,1% azydru sodu. Stężenia poniżej 0,1% nie są materiałami niebezpiecznymi podlegającymi zgłoszeniu zgodnie z U.S. 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 ołowianymi i miedzianymi instalacjami wodociągowymi, tworząc wysoce wybuchowe azydki metali. Po usunięciu spłukać dużą ilością wody, aby zapobiec gromadzeniu się azydru w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 1976) (6)
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. (7)
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.

Bibliografia:

1. Chang CC i in. Immunofenotypowy profil komórek mieloidalnych w mięsaku granulocytarnym za pomocą immunohistochemii. Korelacja z różnicowaniem blastów w szpiku kostnym. Am J Clin Pathol. 2000 listopad;114(5):807-11.
2. Kaufmann O, Georgi T, Dietel M. Użyteczność przeciwciała monoklonalnego 123C3 przeciwko CD56 (NCAM) do diagnozowania raków drobnokomórkowych na skrawkach parafinowych. Hum Pathol. Grudzień 1997;28(12):1373-8.
3. Savoia P. i in. CD56-dodatni chłoniak skóry: słabo rozpoznana jednostka w spektrum pierwotnej choroby skórnej. Br J Dermatol. Grudzień 1997;137(6):966-71.
4. Tsang WY i in. Użyteczność reagującego z skrawkami parafiny przeciwciała CD56 (123C3) do charakteryzowania i diagnozowania chłoniaków. Am J Surg Pathol. 1996 luty;20(2):202-10.
5. Natkunam Y i in. Koekspresja CD56 i CD30 w chłoniakach z pierwotną prezentacją w skórze: analizy kliniczno-patologiczne, immunohistochemiczne i molekularne siedmiu przypadków. J Cutan Pathol. 2000 wrzesień;27(8):392-9.
6. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”.
7. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.