

CD34

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało monoklonalne
901-084-100721

BIOCARE
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogowy	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CM 084 A, B, C	0.1, 0.5, 1.0 mL	1:100	Da Vinci Green
Predilute	PM 084 AA, H	6.0, 25 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP 084 G10	10 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE	OAI 084 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 084 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI 084 G	6.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
Q Series– For Leica BOND-III	ALI 084 G7	7.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro CD34 [QBEnd/10] to mysie przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka CD34 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:

CD34 rozpoznaje jednoczątkową transbłonową glikoproteinę o masie 110 kDa. Antygen ten ulega selektywnej ekspresji w ludzkich limfoidalnych i szpikowych progenitorowych komórkach krwiotwórczych. Przeciwciało przeciwko CD34 reaguje również z komórkami śródbłonna naczyń w normalnych tkankach oraz w łagodnych i złośliwych proliferacjach. Użyteczność CD34 ma wartość w badaniach łagodnych i złośliwych guzów naczyniowych, a także w charakterystyce ostrej białaczki w szpiku kostnym. CD34 był używany do pomiaru angiogenezy w wielu typach nowotworów, co podobno przewidywało nawrót guza. Jest również używany do różnicowania dermatofibrosarcoma protuberans od włókniстого histiocytoma.

Zasada postępowania:

Wykrywanie antygeny w tkankach i komórkach jest wieloetapowym procesem immunohistochemicznym. Początkowy etap wiąże przeciwciało pierwszorzędowe z jego specyficznym epitopem. Po wyznakowaniu antygeny 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 dodanie a

etap przeciwciała łącznika dla 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: QBEnd/10

Izotyp: IgG1

Stężenie białka: Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antygen: CD34

Lokalizacja komórkowa: Powierzchnia komórki i cytoplazmatyczna
Pozytywna kontrola tkankowa: Migdałki, skóra lub naczyńniakomięsak
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 upływie daty ważności. Rozcieńczone odczynniki należy zużyć niezwłocznie; wszelkie pozostałe odczynniki należy przechowywać w temperaturze od 2°C do 8°C.

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

Blok nadtlenkowy: Blokuj przez 5 minut za pomocą Peroxidazed 1. Obróbka wstępna: Wykonaj odzyskiwanie ciepła za pomocą Diva Decloaker. Szczegółowe instrukcje znajdują się w arkuszu danych programu Diva 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. Automat do barwienia preparatów intelliPATH FLX:

IP084 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™):

OAI084 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: CD34

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

Odzyskiwanie antygeny (opcja AR): AR1, wysokie pH; 101°C
Nazwa odczynnika, czas, temp.: CD34, 30 min., 25°C

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

OAI084 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: CD34

Szablon protokołu (opis): Szablon HRP myszy 1

Usuwanie wosku (opcja DS Buffer): DS2-50

Odzyskiwanie antygeny (opcja AR): AR1, wysokie pH; Opcja bloku 103°C:
Bufor

Nazwa odczynnika, czas, temp.: CD34, 1 godzina, 25°C

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA):

AVI084 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 32 minuty

Peroxydaza: przedrządowy inhibitor peroxydazy

Przeciwciała pierwszorzędowe: 16 minut, 36°C

Zalecenia dotyczące protokołu (seria Q – dla Leica BOND-III):

ALI084 jest przeznaczony do użytku z Leica BOND-III. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Zalecane parametry protokołu to:

- Opcja barwienia chromogenem DAB:

Nazwa protokołu: Protokół IHC F

Wykrywanie: udoskonalenie polimeru wiążącego

HIER: 20 min z ER1

Blok nadtlenny: 5 min

Marker (przeciwciała pierwszorzędowe): 15 min

Początek podstawowy: 8 min

Polimer: 8 min

Mieszane udoskonalenie DAB: 10 min

Hematoxylina: 5 min

Opcja barwienia czerwonym chromogenem:

Nazwa protokołu: Protokół IHC J

Wykrywanie: Bond Polymer Refine Red

HIER: 10 min z ER2

Blok nadtlenny: 5 min

Marker (przeciwciała pierwszorzędowe): 15 min

Po głównym AP: 20 min

Polimer AP: 30 min

Mieszane czerwone Oczyszczanie: 10 min + 5 min

Hematoxylina: 5 min

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 przeciwciała zawiera mniej niż 0,1% azydki 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. Azydki sodu (NaN₃) stosowany jako środek konserwujący jest toksyczny w przypadku połknięcia. Azydki sodu może reagować z ołowianymi i miedzianymi instalacjami wodociagowymi, tworząc wysoce wybuchowe azydki metali. Po usunięciu spłukać dużą ilością wody, aby zapobiec gromadzeniu się azydki w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, National

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)

Środki ostrożności cd.:

1. Zanieczyszczenie mikrobiologiczne odczynników może spowodować zwiększenie nieswoistego odczynu.

2. Czasy inkubacji lub temperatury inne niż podane mogą dawać błędne wyniki. Użytkownik musi zatwierdzić każdą taką zmianę.

3. Nie używać odczynnika po upływie daty ważności wydrukowanej na fiolece.

4. 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. Rimsza LM i in. Obecność skupisk komórek CD34+ przewiduje zbliżający się nawrót u dzieci z ostrą białaczką limfoblastyczną otrzymujących chemioterapię podtrzymującą. Am J Clin Pathol. 1998 wrzesień;110(3):313-20.

2. Bettencourt MC i in. Immunohistochemiczna ocena angiogenezy CD34 jako markera prognostycznego nawrotu raka gruczołu krokowego po radykalnej prostatektomii. J Urol. 1998 sierpień;160(2):459-65.

3. Sauter B i in. Immunoelektronowa mikroskopowa charakterystyka ludzkich komórek śródbłonki limfatycznego mikronaczyniowego skóry. Różnicowa ekspresja kolagenu CD31, CD34 i typu IV z komórkami śródbłonki limfatycznego w porównaniu z komórkami śródbłonki naczyń włosowatych krwi w normalnej ludzkiej skórze, naczyń limfatycznym i naczyń krwionośnym in situ. J Histochem Cytochem. Luty 1998;46(2):165-76.

4. Diaz-Cascado C. i in. Dermatofibrosarcoma protuberans z obszarami włókniakomięsaka: badanie kliniczno-patologiczne i immunohistochemiczne w czterech przypadkach. Am J Dermatopatol. Grudzień 1997;19(6):562-7.

5. Yamane H. i in. Drobnokomórkowy rak płuc może wykazywać ekspresję antygeny CD34. Przeciwnowotworowe Res. 1997 wrzesień;17(5A):3627-32.

6. Raspadori D i in. Częstość występowania i znaczenie prognostyczne ekspresji CD34 w ostrej białaczce mieloblastycznej: analiza 14 przypadków. Leuk Res. Lipiec 1997;21(7):603-7.

7. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR.

CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Dekontaminacja zlewu laboratoryjnego

Odpływy w celu usunięcia soli azydowych”.

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

Przeciwciała Ultraline są opracowywane wyłącznie przez Biocare Medical LLC i nie oznaczają zatwierdzenia ani poparcia dla przeciwciał Biocare przez Ventana Medical Systems, Inc lub Roche. Firmy Biocare, Ventana i Roche nie są w żaden sposób powiązane, stowarzyszone ani powiązane.

Ventana®, BenchMark®, ultraView i OptiView są znakami towarowymi firmy Roche.

Przeciwciała serii Q są opracowywane wyłącznie przez Biocare Medical LLC i nie oznaczają zatwierdzenia ani poparcia przeciwciał Biocare przez Leica Biosystems. Biocare i Leica Biosystems nie są w żaden sposób powiązane, stowarzyszone ani powiązane. Leica, Leica Biosystems, BOND-MAX i BOND-III są znakami towarowymi firmy Leica Biosyste

