

CD10

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało monoklonalne

901-129-111721

BIOCARE
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogowy	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CM 129 AK, BK, CK	0.1, 0.5, 1.0 mL	1:100	Renoir czerwony
Predilute	PM 129 AA	6.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP 129 G10	10 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE	OAI 129 T60	60 tests	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 129 T60	60 tests	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI 129 G	6.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
Q Series– For Leica BOND-III	ALI 129 G7	7.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

CD10 [56C6] to mysie przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka CD10 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. Summary and

Wyjaśnienie:

Wykazano, że ludzka CD10, znana również jako powszechna ostra białaczka limfoblastyczna (CALLA), reaguje z białczą limfoblastyczną TdT+, chłoniakiem grudkowym z komórek rozrodczych, chłoniakiem Burkitta i przewlekłą białczą mielocytową. Badania wykazały również, że CD10 oznacza normalne wczesne limfoidalne komórki progenitorowe, niedojrzałe komórki B w dorosłym szpiku kostnym oraz komórki rozrodcze w prawidłowych migdałkach i prawidłowej tkance limfatycznej. Jest również wyrażany w niektórych tkankach innych niż limfoidalne, takich jak fibroblasty, mioepithelium sutka i rąbek szczoteczki nerki. CD10 zastosowano w panelu chłoniaka z komórek płaszczka z cykliną D1(+), CD43(+), CD5(+), IgM(+), CD23(-) i CD10(-).

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 jednoetapową lub dwuetapową procedurę wykrywania. Procedura jednoetapowa będzie obejmowała polimer znakowany enzymem, który wiąże pierwszorzędowe przeciwciało. Procedura dwuetapowa będzie obejmowała dodanie przeciwciała łącznikowego w celu związania się z przeciwciałem pierwszorzędowym. Następnie dodaje się polimer znakowany enzymem w celu związania przeciwciała łącznikowego. Te wykrycia związanych przeciwciał są potwierdzane przez reakcję kolorymetryczną.

Źródło: Mysz monoklonalna

Gatunek Reaktywność: Człowiek; inne nie testowane

Klon: 56C6

Izotyp: IgG1

Stężenie białka: Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antygen: CD10

Lokalizacja komórkowa: Błona komórkowa

Pozytywna kontrola tkankowa: Migdałki lub nerki

Znane zastosowania:

Immunohistochemia (tkanki utrwalone w formalinie i zatopione w parafinie) Dostarczana jako: Bufor z nośnikiem białkowym i konserwantem Renoir Red Diluent (PD904)

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 nadtlenny: Blokuj przez 5 minut za pomocą Peroxidized 1.

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

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

Przeciwciało pierwszorzędowe: Inkubować przez 30-45 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 hematoksylina. Przeplukać wodą dejonizowaną. Zastosuj Blueing Solution Tacha przez 1 minutę. Przeplukać wodą dejonizowaną. Automat do barwienia preparatów intelliPATH FLX: IP129 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™):

OAI129 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: CD10

Szablon protokołu (opis): Szablon Ms HRP 1

Usuwanie wosku (opcja DS): DS2

Odzyskiwanie antygenu (opcja AR): AR1, wysokie pH; 101°C

Nazwa odczynnika, czas, temp.: CD10, 30 min., 25°C

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

OPA129 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: CD10

Szablon protokołu (opis): szablon IHC Extras 1

Usuwanie wosku (opcja DS Buffer): DS2-50

Odzyskiwanie antygenu (opcja AR): AR1, wysokie pH; 103°C

Opcja bloku: Bufor

Nazwa odczynnika, czas, temp.: CD10, 45 min., 25°C

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA):

AVI129 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 min

Peroksydaza: przed pierwotny inhibitor peroksydazy

Przeciwciało pierwszorzędowe: 16 min, 36°C

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

ALI129 jest przeznaczony do użytku z Leica BOND-III. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Zalecane parametry protokołu są następujące:

Nazwa protokołu: Protokół IHC F

Wykrywanie: udoskonalenie polimeru wiążącego

HIER: 20 min z ER2

Blok nadtlenny: 5 min

Marker (przeciwciało pierwszorzędowe): 15 min

Post Primary: 8 min Polimer: 8 min

Mieszany DAB Oczyszczanie: 10 min Hematoksylina: 5 min

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% azydu 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 azydu 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 fiole.
6. Karta charakterystyki jest dostępna na żądanie i znajduje się pod adresem <http://biocare.net>. Rozwiązywanie problemów:
7. Postępuj zgodnie z zaleceniami protokołu specyficznymi dla przeciwciała zgodnie z dostarczonym arkuszem danych. Jeśli wystąpią nietypowe wyniki, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Biocare pod numerem 1-800-542-2002.

Bibliografia:

1. Kaufmann O i in. Immuno-histochemiczne wykrywanie CD10 przeciwciałem monoklonalnym 56C6 na skrawkach parafinowych. Am J Clin Pathol. Styczeń 1999;111(1):117-22.
2. Kurtin PJ i in. Wykazanie odrębnych profili antygenowych chłoniaków z małych komórek B za pomocą immunohistochemii skrawków parafinowych. Am J Clin Pathol. 1999 wrzesień;112(3):319-29.
3. de Leon ED i in. Przydatność panelu immunohistochemicznego w tkankach zatopionych w parafinie do różnicowania chłoniaków niezłośliwych z limfocytów B-komórkowych. Mod Pathol. 1998 listopad;11(11):104651.
4. de Boer CJ i in. Bcl-1/cyklina D1 w chłoniaku złośliwym. Anna Onkol. 1997;8 Suppl 2:109-17.
5. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Dekontaminacja Laboratorium Odpływy zlewozmywakowe w celu usunięcia soli azydkowych”.
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 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 BONDIII są znakami towarowymi firmy Leica Biosystems.