

Chromogranin A

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało koktajlowe

BIOCARE
M E D I C A L

901-010-030222

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogowy	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CM 010 A, B, C	0.1, 0.5, 1.0 mL	1:100	Da Vinci Green
Predilute	PM 010 AA	6.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP 010 G10	10 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE	OAI 010 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 010 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
Q Series– For Leica BOND-III	ALI 010 G7	7.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI 010 G	6.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

Chromogranina A [LK2H10 + PHE5] to koktajl mysich przeciwciał monoklonalnych przeznaczony do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka chromograniny A 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:

Przeciwciało to rozpoznaje białko o masie 68-75 kDa, identyfikowane jako Chromogranina A (białko o długości 439 aminokwasów, które jest kodowane na chromosomie 14). Chociaż epitopy dla [LK2H10] i [PHE5] nie są dokładnie odwzorowane, dane eksperymentalne sugerują, że są one różne. Koktajl LK2H10 i PHE5 jest specjalnie zaprojektowany do czułego wykrywania Chromograniny A w tkankach utrwalonych w formalinie i zatopionych w parafinie. Chromogranina A jest obecna w komórkach neuroendokrynnych całego organizmu, w tym w komórkach neuroendokrynnych jelita grubego i cienkiego, rdzeniu nadnerczy i wysepkach trzustkowych. Jest doskonałym markerem rakowiaków, guzów chromochłonnych, przyzwojaków i innych guzów neuroendokrynnych. Koekspresja chromograniny A i enolazy swoistej dla neuronów (NSE) jest powszechna w nowotworach neuroendokrynnych.

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 jednoetapową lub dwuetapową procedurę wykrywania. Jednoetapowa procedura będzie obejmować polimer znakowany enzymem, który wiąże się z przeciwciałem pierwotnym. 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: LK2H10 + PHE5

Izotyp: IgG1 + IgG1

Stężenie białka: Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antigen: chromogranina A

Lokalizacja komórkowa: Drobnziarnista cytoplazma Kontrola pozytywna:

Trzustka lub nadnercza 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 używać po upływie terminu ważności daty. 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 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 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.

Barwienie kontrastowe: Barwienie kontrastowe hematoxyliną. 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™):

OAI010 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: Chromogranin

Szablon protokołu (opis): Szablon Ms HRP 1

Uzupełnienie wosku (opcja DS): bufor DS

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

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

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

OPAI010 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: Chromogranina



60 Berry Drive
Pacheco, CA 94553
USA



Rev: 062117

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



Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

Szablon protokołu (opis): szablon Ms HRP 1 Usuwanie wosku (opcja DS Buffer): DS Buffer
Odzyskiwanie antygenu (opcja AR): AR2, niskie pH; 101°C
Opcja bloku: Bufor
Nazwa odczynnika, czas, temp.: Chromogranin, 30 min., 25°C

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA):
AVI010 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 16 minut
Pieroksydaza: przedpierwotny inhibitor peroksydazy
Przeciwiało pierwszorzędowe: 16 minut, 36°C

Zalecenia dotyczące protokołu (seria Q – dla Leica BOND-III):
ALI010 jest przeznaczony do użytku z Leica BOND-III. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Zalecane parametry protokołu to:
Nazwa protokołu: Protokół IHC F
Wykrywanie: udoskonalenie polimeru wiążącego
HIER: 30 min z ER1
Blok nadcielenkowy: 5 min
Marker (przeciwiało pierwszorzędowe): 15 min
Początkowa podstawowa: 8 min
Polimer: 8 min
Mieszane udoskonalenie DAB: 10 min
Hematoksylina: 5 min

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 testy immunohistochemiczne; Zatwierdzone wytyczne — wydanie drugie (I/LA28A2) CLSI Wayne, PA USA (www.clsi.org). 2011 Środki ostrożności:

1. To przeciwiało zawiera mniej niż 0,1% azydku 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 azydku w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy 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)
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:

Barthez PY i in. Guz chromochłonny u psów: 61 przypadków (1984-1995). J Vet Intern Med. 1997 wrzesień-październik; 11(5):272-8.
Terada T i in. Komórki wydzielania wewnętrznego w wewnątrzprzewodowych brodawkowato-śluzowych nowotworach trzustki. Badanie histochemiczne i immunohistochemiczne. Łuk Virchowa. Lipiec 1997;431(1):31-6
Declich P, et al. Z jakim rodzajem chromograniny reaguje przeciwciało monoklonalne PHE5? Łuk Virchowa. Czerwiec 1997;430(6):509-10.
Burke AP i in. Rakowiaki jelita czczego i jelita krętego: badanie immunohistochemiczne i kliniczno-patologiczne 167 przypadków. Nowotwór. 1997 15 marca;79(6):1086-93.
Angelsen A i in. Różnicowanie neuroendokrynne w rakach prostaty: czy markery neuroendokrynne w surowicy odzwierciedlają wyniki badań immunohistochemicznych? Prostate. 1997 styczeń 1;30(1):1-6.

Referencje ciąg dalszy:

Meng Y, Li W, Yu J. Patologiczne badanie różnicowania fenotypu i jego znaczenia w raku wielkokomórkowym płuc. Zhonghua Bing Li Xue Za Zhi. Grudzień 1996;25(6):347-50.
19. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpyłów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.

Przeciwiała 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.

Przeciwiała 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 Biosystems.