

E-kadheryna

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało
monoklonalne 901-170-030322

BIOCARE
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CM 170 A, C	0,1, 1,0 ml	1:100	Żółty Van Gogha
Predilute	PM 170AA	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP170 G10	10 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 170 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI 170 G	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
Q Series– For Leica BOND-III	ALI 170 G7	7,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

E-kadheryna [HECD-1] to mysie przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka E-kadheryny 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:

E-kadheryna jest transbłonową glikoproteiną, która pośredniczy w adhezji między komórkami nabłonka. Utrata E-kadheryny może spowodować rozerwanie skupisk komórek. Dlatego postuluje się, że E-kadheryna może działać jako białko supresorowe nowotworów. Utrata E-kadheryny jest związana z przerzutami i złym rokowaniem w inwazyjnym raku piersi i może pomóc w różnicowaniu nowotworów przewodowych i zrazikowych piersi. Wykazano również, że jest niezależnym predyktorem progresji choroby w raku pęcherza moczowego. **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. 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

Reaktywność gatunków: Człowiek; inne

nie testowane **klon:**HECD-1 **izotyp:**IgG1

Stężenie białka:Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antygen:E-kadheryna

Lokalizacja komórkowa:Cytoplazmatyczny/
błonowy **Pozytywna kontrola**

tkankowa:Rak piersi **Znane zastosowania:**

Immunohistochemia (tkanki utrwalone w formalinie i zatopione w parafinie) **Dostarczane 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 dotyczące protokołu (intelliPATH FLX i użycie ręczne) Ciąg dalszy:

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. Przeplukać wodą dejonizowaną. Zastosuj Blueing Solution Tacha przez 1 minutę.

Przeplukać wodą dejonizowaną. **Automat do barwienia preparatów intelliPATH FLX:**

IP170 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™ Pro):

OPAI170 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:E-kadheryna

Szablon protokołu (opis):Pani HRP Szablon 1 **Usuwanie**

wosku (opcja bufora DS):Bufor DS **Odzyskiwanie**

antygeny (opcja AR):AR2, niskie pH; 103°C **Opcja**

bloku:

Bufor

Nazwa odczynnika, czas, temp.:E-kadheryna, 30 min., 25°C

Zalecenia dotyczące protokołu (IntelliPATH FLX i do użytku

ręcznego): Blok nadtlenny:Blokuj przez 5 minut za pomocą Peroxidazed 1. **Obróbka wstępna:** Wykonaj odzyskiwanie ciepła za pomocą narzędzia Borg Decloaker lub Reveal Decloaker.

Szczegółowe instrukcje znajdują się w arkuszu danych produktu Borg Decloaker lub Reveal Decloaker.

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

przeciwciało pierwszorzędowe :Inkubować przez 30-45 minut w temperaturze pokojowej.

wiązącego **HIER:**40 minut z ER1 **Blok nadtlenny:**5 minut **Marker (przeciwciało pierwszorzędowe):**15 minut **Początek podstawowy:**8 min **Polimer:**8 min

Mieszane uściślenie DAB:10 minut

Hematoksylina:5 minut

E-kadheryna

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało monoklonalne 901-170-030322

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

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA):

AVI170 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

Peroxydaza: Przedpierwotny inhibitor peroksydazy **przeciwciało**

pierwszorzędowe:32 minuty, 36°C

Zalecenia dotyczące protokołu (seria Q – dla Leica BOND-III): ALI170

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

Wykrycie:Udoskonalanie polimeru

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% azotku 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. Azotek sodu (NaN₃) stosowany jako środek konserwujący jest toksyczny w przypadku połknięcia. Azotek sodu może reagować z olejowymi i miedzianymi instalacjami wodociągowymi, tworząc wysoce wybuchowe azotki metali. Po usunięciu spłukać dużą ilością wody, aby zapobiec gromadzeniu się azotku w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 1976) (4)
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. (5)

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. Yoshida R., i in. Utrata ekspresji E-kadheryny, alfa- i beta-kateniny jest związana z przerzutami i złym rokowaniem w inwazyjnym raku piersi. *Int J Oncol.* 2001 marzec;18(3):513-20.
2. Byrne RR, i in. Barwienie immunologiczne E-kadheryny raka przejściowokomórkowego pęcherza moczowego, raka in situ i przerzutów do węzłów chłonnych z długoterminową obserwacją. *J Urol.* 2001 maj;165(5):1473-9.
3. Ac G, i in. Zróżnicowana ekspresja E-kadheryny w nowotworach zrazikowych i przewodowych piersi oraz jej implikacje biologiczne i diagnostyczne. *Am J Clin Pathol.* Styczeń 2001;115(1):85-98.
4. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC22, Atlanta, Georgia. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”.
5. 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 Biosystems.