

## Calretinin

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało poliklonalne  
901-092-111720

**BIOCARE**  
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogowy	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CP 092 A, C	0.1, 1.0 mL	1:100	Żółty Van Gogha
Predilute	PP 092 AA	6.0 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP 092 G10	10 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE	OAI 092 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 092 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
VALENT	VLTR 092 G20	20 mL	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

### Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

Kalretynina jest króliczym przeciwciałem poliklonalnym przeznaczonym do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka kalretyniny 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:

Kalretynina jest białkiem wiążącym wapń, spokrewnionym z kalmoduliną i kalbindyną-D28k, występującym głównie w tkance nerwowej. Jest obecny w podzbiorach neuronów w całym mózgu i rdzeniu kręgowym, w tym w zwojach czuciowych. Badania wykazały, że kalretynina, podobnie jak kalbindyna, może działać neuroprotekcynie. Badania immunohistochemiczne wykazały również niedawno, że kalretynina jest przydatna w odróżnianiu międzybłoniaków od gruczolakoraków płuc. Jednak zaleca się stosowanie panelu przeciwciał w połączeniu z kalretyniną. Inne zalecane przeciwciała to CK 5/6, E-kadheryna, WT-1, CEA, B72.3, wimentyna i D2-40. Kalretynina może nie wybarwiać wszystkich międzybłoniaków.

### 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:** Królik poliklonalny

**Gatunek Reaktywność:** Człowiek

**Klon:** nie dotyczy

**Izotyp:** nie dotyczy

**Stężenie białka:** Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

**Epitop/antygen:** kalretynina

**Lokalizacja komórkowa:** jądro i cytoplazmatyczna pozytywna kontrola tkankowa: międzybłoniak

**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 (VALENT® Automated Slide Platforma do barwienia):

VLTR092 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.

**Obróbka wstępna:** Przeprowadzić odzyskiwanie ciepła w temperaturze 98°C przez 60 minut przy użyciu Val AR-Hi pH, 5X (stosować przy 1X).

**Blok peroksydazy:** Blokuj przez 5 minut za pomocą Val Peroxidase Block.

**Blok białkowy:** Inkubować przez 10 minut z blokiem tła Val.

**Przeciwciało pierwszorzędowe:** Inkubować przez 20 minut.

**Dodatkowe:** nie dotyczy

**Linker:** Inkubować przez 10 minut z Val Universal Linker.

**Polimer:** Inkubować przez 20 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 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 30-45 minut w RT.

**Sonda:** nie dotyczy

**Polimer:** Inkubować przez 30 minut w temperaturze pokojowej z wtórnie sprzężonym 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:

IP092 jest przeznaczony do użytku z intelliPATH FLX. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. W przypadku korzystania z intelliPATH FLX blok nadciśnieniowy 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™):

OAI092 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:

## Calretinin

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało poliklonalne 901-092-111720

## **Zalecenia dotyczące protokołu (ONCORE Automated Slide System barwienia) Ciąg dalszy:**

**Nazwa protokołu:** Calret Rb

**Szablon protokołu (opis):** Szablon Rb HRP 1

**Usuwanie wosku (opcja DS):** DS2

**Odzyskiwanie antygenu (opcja AR):** AR2, niskie pH; 85°C

**Nazwa odczynnika, czas, temp.:** Calret Rb, 30 min., 25°C

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

OPAI092 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:** Calret Rb

**Szablon protokołu (opis):** Szablon Rb HRP 1

**Usuwanie wosku (opcja DS Buffer):** DS2-50

**Odzyskiwanie antygenu (opcja AR):** AR2, niskie pH; 85°C

**Opcja bloku:** Bufor

**Nazwa odczynnika, czas, temp.:** Calret Rb, 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; 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% 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 (NaN<sub>3</sub>) stosowany jako środek konserwujący jest toksyczny w przypadku połykania. 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 odczynnik 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 folcie.
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.

**BIOCARE**  
M E D I C A L

## Bibliografia:

1. Nagel H. i in. Wartość przeciwciał przeciw kalretynie w diagnostyce różnicowej prawidłowych i reaktywnych mezoteli w porównaniu z guzami przerzutowymi w cytologii efuzyjnej. Praktyka Pathol Res. 1998; 194(11):759-64.
2. Ordonez NG. Wartość immunobarwienia kalretyniny w różnicowaniu międzybłoniaka nabłonka od gruczolakoraka płuc. Mod Pathol. październik 1998; 11 (10):929-33.
3. Leers MP, Aarts MM, Theunissen PH. E-kadheryna i kalretynina: użyteczna kombinacja markerów immunochemicznych do różnicowania międzybłoniaka i przerzutowego gruczolakoraka. Histopatologia. 1998 marzec; 32(3):209-16.
4. Riera JR i in. Panel diagnostyczny immunohistochemiczny dla międzybłoniaka nabłonka: ponowna ocena po odzyskaniu epitopu wywołanego ciepłem. Am J Surg Pathol. grudzień 1997; 21(12):1409-19.
5. Gotz V, Vogt P, Celio MR. Białko wiążące wapń kalretynina jest selektywnym markerem złośliwych międzybłoniaków opłucnej typu nabłonkowego. Praktyka Pathol Res. luty 1996; 192(2):137-47.
6. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydrowych”.
7. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.