

Białko S100 [4C4.9] (M)

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało
monoklonalne 901-3237-032421

BIOCARE
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	ACI 3237 A, C	0,1, 1,0 ml	1:100	Zielony Da Vinci
Predilute	API 3237 AA, H	6,0, 25 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 3237 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
VALENT	VLTM 3237 G20	20 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI3237G	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
Q Series – For Leica BOND-III	ALI 3237 G7	7,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

Białko S100 [4C4.9] (M) to mysie przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka S100 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:

S100 rozpoznaje białka o masie 21-24 kDa, identyfikowane jako podjednostki A i B białka S100. S100 należy do rodziny białek wiążących wapń, takich jak kalmodulina i troponina C. S100A składa się z łańcucha alfa i beta, podczas gdy S100B składa się z dwóch łańcuchów beta. Białko S100 ulega ekspresji w nerwiakach osłonkowych, wyściółczakach, gwiaźdzniakach i prawie wszystkich czerniakach (łagodnych i złośliwych) oraz ich przerzutach (1-6). Badania wykazały również, że białko S100 ulega ekspresji w guzach z komórek Langerhansa i krzyżujących się guzach/mięsakach z komórek dendrytycznych (IDCT) (7). Histiocytozę z komórek Langerhansa (znaną również jako histiocytoza X, ziarniniak eozynofilowy lub ziarniniakowatość z komórek Langerhansa) można również potwierdzić przez barwienie S100 (8).

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 jedno-, dwu- lub trzyetapową 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. Trzyetapowa procedura wykrywania będzie obejmowała dodanie drugorzędowego przeciwciała w celu związania się z pierwszorzędowym przeciwciałem, a następnie etap przeciwciała łącznika w celu maksymalnego wiązania. Następnie dodaje się polimer znakowany enzymem, aby związać się z przeciwciałem łącznikowym. Te wykrycia związanych przeciwciał są potwierdzane przez reakcję kolorymetryczną.

Źródło: Mysz monoklonalna

Reaktywność gatunków: Człowiek; inne nie testowane

klon: 4C4.9

izotyp: IgG2a/kappa

Stężenie białka: Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antygen: Białko S100

Lokalizacja komórkowa: Cytoplazmatyczne i jądrowe

Pozytywna kontrola tkankowa: Czerniak **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 protokołu (VALENT®Automatyczne barwienie szkiełek Platforma):

VLTM3237 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:

Zalecenia protokołu (VALENT®Automatyczne barwienie szkiełek Platforma) Ciąg dalszy:

- **Opcja barwienia chromogenem DAB:** Deparafinizacja: Deparafinizować przez 8 minut za pomocą Val DePar. **Obróbka wstępna:** Przeprowadzić odzyskiwanie ciepła w temperaturze 98°C przez 60 minut, stosując Val AR-Lo pH, 5X (użyć przy 1X).

Blok peroksydazy: Blokuj przez 5 minut za pomocą Val Peroxidase Block. **blok białkowy:** Inkubować przez 10 minut w RT z Val Background Block. **przeciwciało pierwszorzędowe:** Inkubować przez 30 minut. **Wtórny:** Inkubować przez 10 minut z Val Mouse Secondary. **Łącznik:** Inkubować przez 10 minut z Val Universal Linker. **Polimer:** Inkubować przez 10 minut z Val Universal Polymer. **chromogen:** Inkubować przez 5 minut z Val DAB. **Kontrast:** Barwić kontrastowo przez 5 minut za pomocą Val Hematoxylin.

- **Opcja barwienia czerwonym chromogenem: Odparafinowanie:** Deparafinizować przez 8 minut za pomocą Val DePar. **Obróbka wstępna:** Przeprowadzić odzyskiwanie ciepła w temperaturze 98°C przez 60 minut, stosując Val AR-Lo pH, 5X (użyć przy 1X).

blok białkowy: Inkubować przez 10 minut z Val Background Block. **przeciwciało pierwszorzędowe:** Inkubować przez 30 minut. **Polimer:** Inkubować przez 45 minut z polimerem Val Mouse AP. **chromogen:** Inkubować przez 15 min z Val Fast Red. **Kontrast:** Barwić kontrastowo przez 5 minut za pomocą Val Hematoxylin.

Zalecenia dotyczące protokołu (intelliPATH FLX®i do użytku ręcznego): 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 temperaturze pokojowej.

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 Biocare – LUB – Inkubować przez 5-7 minut w RT z Warp Red.

Kontrast: 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™ Pro):

OPAI3237 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: S100 - LUB - S100 AP

Szablon protokołu (opis): Pani HRP Szablon 1 – LUB – Pani AP Szablon 1

Usuwanie wosku (opcja bufora DS): DS2-50 **Odzyskiwanie**

antygeny (opcja AR): AR1, wysokie pH; 60°C **Opcja bloku:**

Bufor

Nazwa odczynnika, czas, temp.: S100, 15 min., 25°C



60 Berry Drive

Pacheco, CA 94553

USA



Wersja: 062117

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



Prinsessegracht 20

2514 AP The Hague

The Netherlands

Białko S100 [4C4.9] (M)

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciała
monoklonalne 901-3237-032421

BIOCARE
M E D I C A L

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA): AVI3237 jest przeznaczony do użytku z testem BenchMark ULTRA. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Zalecane parametry protokołu to:

- Za pomocą **OptiView**:

Szablon/Wykrywanie: OptiView DAB IHC **Protokół**

obróbki wstępnej: CC1 16 minut **Peroxydaza:** Pre-

pierwotny inhibitor peroksydazy **przeciwciała**

pierwszorzędowe: 4 minuty, 36°C

Opcja 2 (V-Blocker BRI4001): Inkubować przez 8 minut (z odpowiednią opcją # zarejestrowaną przez użytkownika).

- Za pomocą **ultraZobacz AP czerwony**:

Szablon/Wykrywanie: UltraView czerwony

Protokół obróbki wstępnej: CC1 łagodny

przeciwciała pierwszorzędowe: 8 minut, 36°C

UltraBlock (V-Blocker BRI4001): Inkubuj przez 8 minut (z odpowiednią opcją # zarejestrowaną przez użytkownika)

Zalecenia dotyczące protokołu (seria Q – dla Leica BOND-III): ALI3237 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 **Wykrycie:**

Udoskonalanie polimeru wiążącego **HIER:** 20

minut z ER1 **Blok nadtlenu:** 5 minut

Marker (przeciwciała pierwszorzędowe): 15

minut **Początek podstawowa:** 8 min **Polimer:** 8 min

Mieszane uściślenie DAB: 10 minut

Hematoksylina: 5 minut

- **Opcja barwienia czerwonym**

chromogenem: **Nazwa protokołu:**

Protokół IHC J **Wykrycie:** Bond Polymer

Refine Red **HIER:** 20 minut z ER1

Marker (przeciwciała pierwszorzędowe): 15 minut

Główny punkt dostępowy po: 20 minut **Polimer AP:** 30 minut

Mieszana czerwień Udoskonal: 10 min + 5 min

Hematoksylina: 5 minut

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% azdyku 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. Azdydek sodu (NaNa) stosowany jako środek konserwujący jest toksyczny w przypadku połknięcia. Azdydek sodu może reagować z olejowymi i miedzianymi instalacjami wodociagowymi, tworząc wysoce wybuchowe azdyki metali. Po usunięciu spłukać dużą ilością wody, aby zapobiec gromadzeniu się azdyku w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 1976) (9)
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

Środki ostrożności cd.:

lub próbki miały kontakt z wrażliwymi obszarami, przemyć je dużą ilością wody. (10)

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. Banerjee SS, *i in*. Czerniak złośliwy wykazujący zróżnicowanie mięśni gładkich. J Clin Pathol. Listopad 1996;49(11):950-1.
2. Argenyi ZB, *i in*. Czerniak złośliwy S-100 ujemny pod względem białka: fakt czy fikcja? Badanie mikroskopowe i immunohistochemiczne. Am J Dermatopatol. Czerwiec 1994;16(3):233-40.
3. Fernando SS, Johnson S, Bate J. Analiza immunohistochemiczna czerniaka złośliwego skóry: porównanie białka S-100, przeciwciała monoklonalne HMB45 i przeciwciała monoklonalne NKI/C3. Patologia. 1994 styczeń;26(1):16-9.
4. Tournant J, *i in*. Immunohistochemiczna charakterystyka czerniaka złośliwego. Badanie 40 przypadków i przegląd literatury. Arch Anat Cytol Pathol. 1990; 38(1-2):5-10.
5. Miettinen M, Franssila K. Immunohistochemiczne widmo czerniaka złośliwego. Powszechna obecność keratyn. Inwestycje laboratoryjne. Grudzień 1989;61(6):623-8.
6. Fitzgibbons PL, *i in*. Pierwotny czerniak złośliwy błony śluzowej: badanie immunohistochemiczne 12 przypadków w porównaniu z czerniakiem skóry i przerzutami. Hum Pathol. 1989 marzec;20(3):269-72.
7. Pileri SA, *i in*. Nowotwory histiocyty i dodatkowych komórek dendrytycznych: immunohistochemiczne podejście do klasyfikacji z Międzynarodowej Grupy Badawczej Chłoniaka na podstawie 61 przypadków. Histopatologia. Lipiec 2002;41(1):1-29.
8. Redd L, *i in*. Histiocytoza komórek Langerhansa wykazuje wyraźną ekspresję cytoplazmatyczną głównych antygenów zgodności tkankowej klasy II. J Hematop. 2016 wrzesień;9(3):107-112.
9. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, Georgia. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”.
10. 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.

 Biocare Medical
60 Berry Drive
Pacheco, CA 94553
USA



Wersja: 062117

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

 EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands