

Cytokeratyna 5/6 (CK 5/6)

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało
monoklonalne 901-105-111721

BIOCARE
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CM 105 A, B, C	0,1, 0,5, 1,0 ml	1:100	Żółty Van Gogha
Predilute	PM 105AA	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IPI 105 G10	10 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 105 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI105G	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
Q Series– For Leica BOND-III	ALI 105 G7	7,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

Cytokeratyna 5/6 [CK5/6.007] to myśle przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białek cytokeratyny 5 i 6 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 przy użyciu odpowiednich kontroli i powinna być oceniona w kontekście historii klinicznej pacjenta i innych testów diagnostycznych przez wykwalifikowanego patologa **Podsumowanie i wyjaśnienie:**

Badania wykazały, że Cytokeratyna 5/6 reaguje z ludzkim naskórkiem i nabłonkiem nierogowaciejącym, co określono metodą immunoblottingu. Badania wykazały również, że reaguje z cytokeratyną nr 6, a słabo z cytokeratyną nr 4. Nie reaguje z cytokeratynami 1, 7, 8, 10, 13, 14, 18 i 19. Wykazano, że CK5/6 być wiarygodnym markerem międzybłoniaka i raka płaskonabłonkowego płuc. Nie reaguje z gruczolakorakiem płuc. (1)

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- lub dwuetapową 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. Te wykrycia związanych przeciwciał są potwierdzane przez reakcję kolorymetryczną.

Źródło: Mysz monoklonalna

Reaktywność gatunków: Człowiek; inne nie testowane **klon:** CK5/6.007

izotyp: IgG1

Stężenie białka: Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antypogen: CK5/6

Lokalizacja komórkowa: Cytoplazmatyczny

Pozytywna kontrola tkankowa: Prostate lub

skóra **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 do użytku ręcznego): Blok nadtlenny:

Blokuj przez 5 minut za pomocą Peroxidazę 1. **Obróbka wstępna:** Wykonaj odzyskiwanie ciepła za pomocą Borg lub Diva Deloaker. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w arkuszu danych programu Borg lub Diva Deloaker.

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

Zalecenia dotyczące protokołu (intelliPATH FLX® i obsługi ręcznej)

Kontynuacja:

Kontrast:

Barwienie kontrastowe hematoksyliną. Przeplukać wodą dejonizowaną. Zastosuj Blueing Solution Tacha przez 1 minutę. Przeplukać wodą dejonizowaną.

Automat do barwienia preparatów intelliPATH FLX:

IPI105 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™ Pro):

OPAI105 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: CK5/6

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

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

antypenu (opcja AR): AR1, wysokie pH; 101°C **Opcja**

bloku: Bufor

Nazwa odczynnika, czas, temp.: CK5/6, 30 min., 25°C

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA): AVI105 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 minuty **Peroxydaza:** Pre-

pierwotny inhibitor peroksydazy **przeciwciało**

pierwszorzędowe: 32 minuty, 36°C

Zalecenia dotyczące protokołu (seria Q – dla Leica BOND-III): ALI105 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

wiążącego **HIER:** 40 minut z ER2 **Blok**

nadtlenku: 5 minut

Marker (przeciwciało pierwszorzędowe): 15

minut **Począ podstawowa:** 8 min **Polimer:** 8 min

Mieszane uściśnienie DAB: 10 minut

Hematoksyliną: 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

Cytokeratyna 5/6 (CK 5/6)

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciała
monoklonalne 901-105-111721

BIOCARE
M E D I C A L

Ograniczenia cd.:

może 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% azydku 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. 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 azydki w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 1976) (2)
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. (3)
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. Ordóñez NG. Wartość immunobarwienia cytokeratyną 5/6 w różnicowaniu międzybłonniaka nabłonka opłucnej od gruczolakoraka płuc. Am J Surg Pathol. Październik 1998;22 (10):1215-21.
2. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, Georgia. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”.
3. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratorium przed zakażeniami nabytymi w miejscu pracy; 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.