

HMB45

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciała monoklonalne
901-057-092820

BIOCARE
M E D I C A L

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CM 057 A, B, C	0,1, 0,5, 1,0 ml	1:100	Żółty Van Gogha
Predilute	PM 057 AA	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP 057 G10	10 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE	OAI 057 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 057 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
VALENT	VLTM 057 G20	20 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI 057 G	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

HMB45 to mysie przeciwciała monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka HMB45 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:

HMB45 reaguje z wrażliwym na neuraminidazę oligosacharydowym łańcuchem bocznym glikokoniugetu obecnym w niedojrzałych melanosomach. Antygen reagujący z HMB45 jest obecny w melanocytach skóry, prenatalnym i niemowlęcym nabłonku barwnikowym siatkówki (RPE) oraz komórkach czerniaka i uważa się, że ma charakter onkoplodowy. Wykazano, że przeciwciała to znakuje większość czerniaków. **Zasada postępowania:**

Wykrywanie antygenu w tkankach i komórkach jest wieloetapowym procesem immunohistochemicznym. Początkowy etap wiąże przeciwciała 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:**HMB45

izotyp:IgG1/kappa

Stężenie białka:Zapytaj o stężenie IgG specyficzne dla serii.

Epitop/antygen:HMB45

Lokalizacja

komórkowa:Cytoplazmatyczny

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 dotyczące protokołu (platforma do automatycznego barwienia preparatów VALENT) ciąg dalszy:

Opcja barwienia chromogenem DAB:

Deparafinizacja:Deparafinizować przez 8 minut za pomocą Val DePar. **Obróbka wstępna:**Przeprowadź odzyskiwanie ciepła w 98°C przez 60 minut, stosując Val AR-Hi pH, 5X (użyj przy 1X).

Blok peroksydazy:Blokuj przez 5 minut za pomocą Val Peroxidase Block. **Blok białkowy (opcjonalnie):**Inkubować przez 10-20 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:**Przeprowadź odzyskiwanie ciepła w 98°C przez 60 minut, stosując Val AR-Hi pH, 5X (użyj przy 1X).

Blok białkowy (opcjonalnie):Inkubować przez 10-20 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 protokołu (VALENT®Automatyczne barwienie szkiełek Platforma):

VLT057 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:

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.

HMB45

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciało monoklonalne 901-057-092820

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

Zalecenia dotyczące protokołu (IntelliPATH FLX i do użytku

ręcznego): Blok nadtlenny:Blokuj przez 5 minut za pomocą Peroxidazed 1. **Protokół obróbki wstępnej:**

Dopuszczalna jest obróbka wstępna z odzyskiem ciepła lub brak obróbki wstępnej. 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 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.

Kontrast:

Barwienie kontrastowe hematoxyliną. Przepłukać wodą dejonizowaną. Zastosuj Blueing Solution Tacha przez 1 minutę.

Przepłukać wodą dejonizowaną. **Automat do barwienia preparatów**

IntelliPATH FLX:

IP057 jest przeznaczony do użytku z IntelliPATH FLX. Szczegółowe instrukcje dotyczące

OAI057 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:HMB45

Szablon protokołu (opis):Pani HRP Szablon 1 **Usuwanie wosku (opcja DS):**DS2

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

Nazwa odczynnika, czas, temp.:HMB45, 30 minut, 25°C

Środki ostrożności cd.:

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. (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.

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

OPAI057 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:HMB45 – LUB – HMB45 AP

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

Usuwanie wosku (opcja bufora DS):DS2-50 **Odzyskiwanie antygenu (opcja AR):**AR2, niskie pH; 101°C **Opcja bloku:** Bufor

Nazwa odczynnika, czas, temp.:HMB45, 30 minut, 25°C

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA):

AVI057 jest przeznaczony do użytku z testerem BenchMark ULTRA. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Zalecane parametry

5. Nie używać odczynnika po upływie daty ważności wydrukowanej na fiolce.

protokołu to:

- Za pomocą**OptiView:**

Szablon/Wykrywanie:OptiView DAB IHC

Protokół obróbki wstępnej:CC1 32 minuty

Peroksydaza:Prepierwotny inhibitor

peroksydazy **przeciwciała**

pierwszorządowe:32 minuty, 36°C

- Za pomocą**ultraZobacz AP czerwony:**

Szablon/Wykrywanie:UltraView czerwony **Protokół**

obróbki wstępnej:Standard CC1 **przeciwciała**

pierwszorządowe:32 minuty, 37°C

Ograniczenia:

Optymalne rozcieńczenia przeciwciał i protokoły dla konkretnego zastosowania mogą się różnić. Obejmują one między innymi utrwalanie, metodę odzyskiwania ciepła, czasu inkubacji, grubości 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:**

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. Kapur RP, i in. Przeciwciała monoklonalne przeciw czerniakowi HMB45 identyfikuje onkopłodowy glikokoniugat związany z niedojrzałymi melanosomami. J Histochem Cytochem. luty 1992; 40(2):207-12.
2. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC22, Atlanta, Georgia. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”.
3. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.

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% azydoku 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. Azydok sodu (NaN₃) stosowany jako środek konserwujący jest toksyczny w przypadku połknięcia. Azydok sodu może reagować z ołowianymi i miedzianymi instalacjami wodociągowymi, tworząc wysoce wybuchowe azydki metali. Po usunięciu spłukać dużą ilością wody, aby zapobiec gromadzeniu się azydoku w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy

Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 1976) (2)

Przeciwciała serii VP Echelon są opracowywane wyłącznie przez Biocare Medical LLC i nie oznaczają zatwierdzenia ani poparcia przeciwciał Biocare przez firmę Ventana Medical Systems, Inc. Biocare i Ventana nie są w żaden sposób powiązane, powiązane ani powiązane. Ventana®, BenchMark®, ultraView i OptiView są znakami towarowymi firmy Roche.