

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CME 298 AK, BK	0,1, 0,5 ml	1:100	Żółty Van Gogha
Predilute	PME 298AA	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP298 G10	10 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 298 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
VALENT	VLTR 298 G20	20 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI298G	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

p53 [EP9] to królicze przeciwciała monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka p53 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:

p53 działa zarówno jako supresor nowotworów, jak i czynnik transkrypcyjny. Aktywacja przez uszkodzenie DNA lub inne sygnały stresowe powoduje zatrzymanie cyklu komórkowego, apoptozę i naprawę DNA. Jądrowy gen p53 znajduje się na chromosomie 17p, częstym miejscu utraty alleli w wielu nowotworach (60%), w tym w piersiach, okrężnicy i płucach. Badania wykazały, że to królicze przeciwciała monoklonalne p53 o wysokim powinowactwie jest bardzo specyficzne i przewyższa inne myśie przeciwciała monoklonalne p53. To przeciwciała rozpoznaje zarówno p53 typu dzikiego, jak i zmutowane.

Zasada postępowania:

Wykrywanie antygenu w tkanki oraz komórki jest a wieloetapowy proces immunohistochemiczny. Początkowy etap wiąże przeciwciała 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 przeciwciała. 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 monoklonalny

Reaktywność gatunków:Człowiek; inne nie testowane
klon:EP9 (wcześniej znany jako Y5)
izotyp:IgG

Stężenie białka:Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

Epitop/antygen:s53

Lokalizacja komórkowa:Jądrowy

Pozytywna kontrola tkankowa:Raki piersi i okrężnicy

Znane zastosowania:

Immunohistochemia (tkanki utrwalone w formalinie i zatopione w parafinie)

Dostarczane jako:Bufor z nośnikiem białkowym i konserwantem
Żółty Van Gogha (PD902)

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®)

Zautomatyzowany slajd

Platforma do barwienia:

VLTR298 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:

Odeparafinowanie: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:**Inkubować przez 10 minut z Val Background Block. **przeciwciała pierwszorzędowe:**Inkubować przez 30 minut. **Wtórny:**Nie dotyczy

Łącznik: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. **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 lub Reveal Decloaker. Szczegółowe instrukcje znajdują się w arkuszu danych produktu Diva lub Reveal Decloaker.

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

przeciwciała pierwszorzędowe:Inkubować przez 30 minut w temperaturze pokojowej.

Sonda:Nie dotyczy

Polimer:Inkubować przez 20-30 minut w temperaturze pokojowej z drugorzędowym skoniugowanym polimerem.

chromogen:Inkubować przez 5 minut w RT z Biocare's DAB -OR-

Incubate 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:

IP298 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 przeciwciała 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):

OPAI298 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:s.53 Rb

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

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

antygeny (opcja AR):AR2, niskie pH; 101°C **Opcja bloku:**

Bufor

Nazwa odczynnika, czas, temp.:p53Rb, 30 minut, 25°C

Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA): AVI298 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 **Peroksydaza:**Pre-

pierwotny inhibitor peroksydazy **przeciwciała**

pierwszorzędowe:32 minuty, 36°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; 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 azydku w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 1976) (3)

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. (4)

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 fiolece.

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 dostarczoną arkuszem danych. Jeśli wystąpią nietypowe wyniki, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Biocare pod numerem 1-800-542-2002.

Bibliografia:

1. Harris CC. p53: na skrzyżowaniu molekularnej karcynogenezy i oceny ryzyka. Nauki ścisłe. 24 grudnia 1993;262(5142):1980-1.
2. Aleksiej BA, *i in.* Ekspresja onkogenu c-erbB-2 i genu supresorowego nowotworu p53 w łagodnej i złośliwej tkance piersi: korelacja z aktywnością proliferacyjną i wskaźnikiem prognostycznym. Gen Diagnostyka Pathol. Czerwiec 1997;142(5-6):271-9.
3. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydkowych”.
4. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.

Wyprodukowano przy użyciu RabMAb firmy Abcam® technologia. RabMAb® technologia jest objęta następującymi patentami USA nr 5 675 063 i/lub 7 429 487.

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.