

# PAX8

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciała poliklonalne  
901-379-092520

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

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CP 379 AK, CK	0,1, 1,0 ml	1:200	Żółty Van Gogha
Predilute	PP 379AA	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 379 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
VALENT	VLTR 379 G20	20 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

## Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

PAX8 to królicze przeciwciała poliklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka PAX8 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:

PAX8 należy do rodziny czynników transkrypcyjnych typu paired box (PAX). Członkowie tej rodziny genów zazwyczaj kodują białka, które zawierają sparowaną domenę pudełkową, oktapeptyd i sparowaną homeodomenę. Ta rodzina odgrywa kluczową rolę podczas rozwoju płodu i wzrostu raka. PAX8 bierze udział w różnicowaniu komórek nerkowych, rozwoju tarczycy lub dysgenezie tarczycy. Badania pokazują, że ekspresję genu PAX8 stwierdzono w 89% analizowanych próbek guzów. Ekspresję docelowych genów PAX8 stwierdzono we wszystkich normalnych próbkach nerek. Wykazano, że PAX8 ulega ekspresji w trzech najczęstszych typach raka nerkowokomórkowego, w tym raku jasnokomórkowym, chromofobowym i raku brodawkowatym, ale jest ujemny w przypadku raka moczowo-nabłonkowego miedniczki nerkowej. PAX8 barwi wyłącznie jądra i dobrze sprawdza się w tkankach utrwalonych w formalinie i zatopionych w parafinie.

## 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 poliklonalny

**Reaktywność gatunków:**Człowiek, mysz i pies **klon:**

Nie dotyczy

**izotyp:**Nie dotyczy

**Stężenie białka:**Swoiste dla serii stężenie Ig nie jest dostępne. **Epitop/antygen:**PAX8

**Lokalizacja komórkowa:**Jądrowy **Pozytywna**

**kontrola tkankowa:**Tkanka nerkowa **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 slaid

### Platforma do barwienia):

VLTR379 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:

**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 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 Decloaker. Szczegółowe instrukcje znajdują się w arkuszu danych programu Diva 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 30 minut w temperaturze pokojowej z wtórnie skoniugowanym 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. Przeplukać wodą dejonizowaną. Zastosuj Blueing Solution Tacha przez 1 minutę. Przeplukać wodą dejonizowaną. **Uwaga techniczna:**

To przeciwciała do intelliPATH FLX i użytku ręcznego zostało standaryzowane z systemem detekcji MACH 2. Użyj TBS do etapów mycia.

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

OPAI379 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:**PAX8 Rb

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

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

**antygeny (opcja AR):**AR1, wysokie pH; 103°C **Opcja bloku:**Bufor

**Nazwa odczynnika, czas, temp.:**PAX8Rb, 15 minut, 25°C

# PAX8

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciała poliklonalne  
901-379-092520

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

## 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 zawarte w karcie charakterystyki i protokół 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](http://www.clsi.org)). 2011

## Środki ostrożności:

1. To przeciwciało 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 (NaN<sub>3</sub>) 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) (4)

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. (5)

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. Lotan TL, *i in.* Panel immunohistochemiczny do identyfikacji pierwotnej lokalizacji inwazyjnego raka mikrobroadawkowatego. *Am J Surg Pathol.* Lipiec 2009;33(7):1037-41.
2. Wiktorowa T, *i in.* Ekspresja genów PAX2 i PAX8 w typie konwencjonalnym raka nerki i ich rola w rokowaniu nowotworowym. *Diagnozy cytopatol.* sierpień 2008; 36 (8):568-73.
3. Narlis M., *i in.* Pax2 i Pax8 regulują morfogenezę rozgałęzień i różnicowanie nefronów w rozwijającej się nerce. *J Am Soc Nephrol.* 2007 kwiecień; 18(4):1121-9.
4. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Odkazanie odpływów zlewni laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydkowych”.
5. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.



Biocare Medical  
60 Berry Drive  
Pacheco, CA 94553  
USA



Wersja: 062117

Tel: 800-799-9499 | [www.biocare.net](http://www.biocare.net) | Fax: 925-603-8080



EMERGO EUROPE  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands