

## Bcl-2

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciała  
monoklonalne 901-003-110220

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

Dostępne formaty produktów				
Format	Numer katalogu	Opis	Roztwór	Rozpuszczalnik
Concentrate	CM 003 A, C	0,1, 1,0 ml	1:100	Zielony Da Vinci
Predilute	PM 003AA	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
intelliPATH FLX	IP 003 G10	10 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE	OAI 003 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
ONCORE Pro	OPAI 003 T60	60 testów	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
VALENT	VLTM 003 G20	20 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy
UltraLine – For BenchMark	AVI 003 G	6,0 ml	Gotowy do użycia	Nie dotyczy

### Przeznaczenie:

Do użytku diagnostycznego in vitro

Bcl-2 [100/D5] to mysie przeciwciało monoklonalne przeznaczone do użytku laboratoryjnego w jakościowej identyfikacji białka Bcl-2 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:

Mysie przeciwciało Bcl-2 [100/D5] jest wysoce swoiste wobec bcl-2 (alfa) i nie wykazuje reakcji krzyżowej z białkiem bcl-x lub bax. Bcl-2 (chłoniak z komórek b nr 2) jest protoonkogenem zlokalizowanym w 18q21.3. Wykazano, że ekspresja onkoproteiny bcl-2 alfa hamuje zaprogramowaną śmierć komórki (apoptozę). W większości chłoniaków grudek nowotworowe centra rozmnażania wyrażają wysoki poziom białka bcl-2, podczas gdy normalne lub hiperplastyczne centra rozmnażania są ujemne.

#### Zasada postępowania:

Wykrywanie antygenu w tkanki oraz komórki jest a wieloetapowy proces immunohistochemiczny. 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:**100/D5

**izotyp:**IgG1/kappa

**Stężenie białka:**Zapytaj o stężenie Ig specyficzne dla serii.

**Epitop/antygen:**bcl-2a

**Lokalizacja komórkowa:**Błona cytoplazmatyczna i jądrowa

**Kontrola pozytywna:**Chłoniaki grudek lub migdałki **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®)

### Zautomatyzowany slajd

#### Platforma do barwienia):

VLTM003 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 (opcjonalnie):**Inkubować przez 10-20 minut 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.

### 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 Borg lub Reveal Decloaker. Szczegółowe instrukcje znajdują się w arkuszu danych produktu Borg lub Reveal Decloaker.

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

**przeciwciało pierwszorzędowe:**Inkubować przez 30-45 minut w temperaturze

pokojoyej. **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 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:**

IP003 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 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™):

OAI003 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:**Bcl-2

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

## Bcl-2

Skoncentrowane i wstępnie rozcieńczone przeciwciała  
monoklonalne 901-003-110220

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

### Zalecenia dotyczące protokołu (automatyczny system barwienia preparatów ONCORE) ciąg dalszy:

**Uzupełnianie wosku (opcja DS):**Bufor DS

**Odzyskiwanie antygenu (opcja AR):**AR1, wysokie pH; 103°C

**Nazwa odczynnika, czas, temp.:**Bcl-2, 30 min., 25°C

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

OPAI003 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:**Bcl-2

**Szablon protokołu (opis):**Szablon IHC Dodatki 1 **Usuwanie**

**wosku (opcja bufora DS):**Bufor DS **Odzyskiwanie**

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

Bufor

**Nazwa odczynnika, czas, temp.:**Bcl-2, 30 min., 25

**Zalecenia dotyczące protokołu (Ventana BenchMark ULTRA):** AVI003 jest przeznaczony do użytku z testem BenchMark ULTRA. Szczegółowe instrukcje dotyczące użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi. Zalecane parametry protokołu to:

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

**obróbki wstępnej:**CC1 64 minuty **Peroxydaza:**Pre-

pierwotny inhibitor peroksydazy **przeciwciała**

**pierwszorządowe:**32 minuty, 36°C

### **Ograniczenia:**

Optymalne rozcieńczenia przeciwciał i protokoły dla konkretnego zastosowania mogą się różnić. Obejmują one między innymi utrwalanie, metodę odzyskiwania ciepła, czasu 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; Zatwierdzona wytyczna – wydanie drugie (I/LA28-A2). CLSI Wayne, PA, USA ([www.clsi.org](http://www.clsi.org)). 2011

### **Środki ostrożności:**

1. To przeciwciała zawiera mniej niż 0,1% azotku 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. Azotek sodu (NaN<sub>3</sub>) stosowany jako środek konserwujący jest toksyczny w przypadku połknięcia. Azotek sodu może reagować z ołowianymi i miedzianymi instalacjami wodociągowymi, tworząc wysoce wybuchowe azydki metali. Po usunięciu spłukać dużą ilością wody, aby zapobiec gromadzeniu się azotku w kanalizacji. (Centrum Kontroli Chorób, 1976, Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 1976) (7)

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. (8)

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 folce.

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. Alderson LM, *i in.* Ludzkie gleejaki z ekspresją p53 typu dzikiego bcl-2. Badania nad rakiem. 1995 1 marca 55(5):999-1001.
2. Hurlimann J., *i in.* Białko bcl-2 w inwazyjnym raku przewodowym piersi. Archiwum Virchowa. 1995, 426(2):163-8.
3. Symmans WF, *i in.* Transformacja chłoniaka grudkowego. Ekspresja onkoprotein p53 i bcl-2, apoptoza i proliferacja komórek. Acta Cytologica. 1995 lipiec-sierpień, 39(4):673-82.
4. Triscott JA, *i in.* Immunoreaktywność białka bcl-2 w chłoniakach skóry i rozrostach limfatycznych. Journal of Cutaneous Pathology. 1995 luty, 22(1):2-10.
5. Bhargava V, *i in.* Immunoreaktywność Bcl-2 w raku piersi koreluje z pozytywnością receptora hormonalnego. American Journal of Pathology. 1994 wrzesień, 145(3):535-40.
6. Joensuu H, Pylkkanen L, Toikkanen S. Ekspresja białka Bcl-2 i długoterminowe przeżycie w raku piersi. Jestem J z Patologii. 1994, 145(5):1191-8.
7. Podręcznik Centrum Kontroli Chorób. Przewodnik: Zarządzanie bezpieczeństwem, NR. CDC-22, Atlanta, GA. 30 kwietnia 1976 „Odkażanie odpływów zlewów laboratoryjnych w celu usunięcia soli azydowych”.
8. Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI). Ochrona pracowników laboratoriów przed zakażeniami zawodowymi; Zatwierdzone wytyczne — wydanie czwarte, dokument CLSI M29-A4 Wayne, PA 2014.

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.



60 Berry Drive  
Pacheco, CA 94553  
USA



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