

ENGLISH	
Intended use	For in vitro diagnostic use. Monoclonal Mouse Anti-Human BCL2 Oncoprotein, Clone 124, is intended for use in immunohistochemistry. The antibody labels cells expressing BCL2 oncoprotein. Positive results aid in the classification of follicular lymphomas and various diffuse lymphoproliferative diseases. The clinical interpretation of any staining or its absence should be complemented by morphological studies using proper controls and should be evaluated within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests by a qualified pathologist.
Summary and explanation	BCL2 oncoprotein is a blocker of apoptotic cell death. Gene transfer experiments have shown that elevated levels of this protein can protect a wide variety of cells from diverse cell death stimuli ranging from growth factor withdrawal and cytotoxic lymphokines to virus infection and DNA-damaging, anticancer drugs and radiation (2, 3). BCL2 oncoprotein resides on the cytoplasmic side of the mitochondrial outer membrane, endoplasmic reticulum and nuclear envelope (2, 4), and has a molecular mass of 26 kDa (3). The <i>BCL2</i> gene is involved in the t(14;18) chromosomal translocation found in 85% of human follicular lymphomas and 20% of diffuse B-cell lymphomas (4). In this translocation, the <i>BCL2</i> gene at chromosome segment 18q21 is juxtaposed with the Ig heavy chain locus at 14q32, resulting in deregulated expression of BCL2 oncoprotein (4).
Reagent provided	Monoclonal mouse antibody provided in liquid form as cell culture supernatant dialysed against 0.05 mol/L Tris/HCl, pH 7.2, and containing 15 mmol/L NaN ₃ . <u>Clone:</u> 124 (1). <u>Isotype:</u> IgG1, kappa. <u>Mouse IgG concentration:</u> see label on vial. The protein concentration between lots may vary without influencing the optimal dilution. The titer of each individual lot is adjusted to ascertain comparable lot-to-lot immunohistochemical staining performance with a reference lot.
Immunogen	Synthetic peptide comprising amino acids 41-54 of human BCL2 oncoprotein (1).
Specificity	In Western blotting of extracts of normal human spleen (1, 5), t(14;18)-positive follicular lymphoma (1), and myloid leukaemic cell lines (5) the antibody labels solely a band of 26 kDa, corresponding to BCL2 oncoprotein under both nonreducing (1) and reducing conditions (1, 5). The antibody labels the myeloid leukaemic cell lines, HL-60 (promyelocytic), KG1 (myeloblastic), GM-1 (monoblastic) and K562 (erythromyeloid) (5).
Precautions	1. For professional users. 2. This product contains sodium azide (NaN ₃), a chemical highly toxic in pure form. At product concentrations, though not classified as hazardous, sodium azide may react with lead and copper plumbing to form highly explosive build-ups of metal azides. Upon disposal, flush with large volumes of water to prevent metal azide build-up in plumbing. 3. As with any product derived from biological sources, proper handling procedures should be used. 4. Wear appropriate Personal Protective Equipment to avoid contact with eyes and skin. 5. Unused solution should be disposed of according to local, State and Federal regulations.
Storage	Store at 2-8 °C. Do not use after expiration date stamped on vial. If reagents are stored under any conditions other than those specified, the conditions must be verified by the user. There are no obvious signs to indicate instability of this product. Therefore, positive and negative controls should be run simultaneously with patient specimens. If unexpected staining is observed which cannot be explained by variations in laboratory procedures and a problem with the antibody is suspected, contact Dako Technical Services.
Specimen preparation	<u>Paraffin sections:</u> The antibody can be used for labelling paraffin-embedded tissue sections fixed in formalin or Bouin's (5). Pre-treatment of tissues with heat-induced epitope retrieval is required. For tissues fixed in formalin, optimal results are obtained with 10 mmol/L Tris buffer, 1 mmol/L EDTA, pH 9.0. Less optimal results are obtained with Dako Target Retrieval Solution, High pH, code S3308, Dako Target Retrieval Solution, code S1700, or 10 mmol/L citrate buffer, pH 6.0. Pre-treatment of tissues with proteinase K was found inefficient. The tissue sections should not dry out during the treatment or during the following immunohistochemical staining procedure. <u>Frozen sections and cell preparations:</u> The antibody can be used for labelling acetone-fixed, frozen sections and cell smears (1).
Staining procedure	<u>Dilution:</u> Monoclonal Mouse Anti-Human BCL2 Oncoprotein, code M0887, may be used at a dilution range of 1:50-1:100 when applied on formalin-fixed, paraffin-embedded sections of tonsil tissue and using 20 minutes heat-induced epitope retrieval in 10 mmol/L Tris buffer, 1 mmol/L EDTA, pH 9.0, and 30 minutes incubation at room temperature with the primary antibody. Optimal conditions may vary depending on specimen and preparation method, and should be determined by each individual laboratory. The recommended negative control is Dako Mouse IgG1, code X0931, diluted to the same mouse IgG concentration as the primary antibody. Unless the stability of the diluted antibody and negative control has been established in the actual staining procedure, it is recommended to dilute these reagents immediately before use, or dilute in Dako Antibody Diluent, code S0809. Positive and negative controls should be run simultaneously with patient specimen. <u>Visualization:</u> Dako LSAB™+/HRP kit, code K0679, and Dako EnVision™+/HRP kits, codes K4004 and K4006 are recommended. For frozen sections and cell preparations, the Dako APAAP kit, code K0670, is a good alternative if endogenous peroxidase staining is a concern. Follow the procedure enclosed with the selected visualization kit. <u>Automation:</u> The antibody is well suited for immunocytochemical staining using automated platforms, such as the Dako Autostainer.
Performance characteristics	Cells labelled by the antibody display a cytoplasmic staining pattern. <u>Normal tissues:</u> The antibody labels almost all peripheral blood lymphocytes. In lymphoid tissue, small lymphocytes in the mantle zones and T-cell areas are positive whereas very few cells in germinal centres are labelled. In the spleen, many cells in both T- and B-cell areas and the red pulp are labelled by the antibody. In the thymus, many cells in the medulla are labelled, while most cells in the cortex show weak or negative staining (1).

(104935-005)

M0887/EFG/KRM/2008.09.30 p. 1/4

FRANÇAIS	
Intérêt	Pour diagnostic in vitro. Monoclonal Mouse Anti-Human BCL2 Oncoprotein, Clone 124, est destiné à un usage en immunohistochimie. L'anticorps marque les cellules exprimant l'oncoprotéine BCL2. Les résultats positifs permettent de procéder à la classification des lymphomes folliculaires et de différentes maladies lymphoprolifératives diffuses. L'interprétation clinique de toute coloration ou son absence doit être complétée par des études morphologiques en utilisant des contrôles appropriés et doit être évaluée en fonction des antécédents cliniques du patient et d'autres tests diagnostiques par un pathologiste qualifié.
Résumé et explication	L'oncoprotéine BCL2 est un inhibiteur de l'apoptose. Des essais de mutation génique ont démontré qu'à des niveaux élevés, cette protéine peut protéger une grande variété de cellules contre divers stimuli d'apoptose, allant de la suppression du facteur de croissance et des lymphokines cytotoxiques aux infections virales et altérations de l'ADN, aux médicaments anticancéreux et radiations (2, 3). L'oncoprotéine BCL2 réside sur la partie cytoplasmique de la membrane mitochondriale externe, le réticulum endoplasmique et l'enveloppe du noyau (2, 4). Sa masse moléculaire est de 26 kDa (3). Le gène <i>BCL2</i> est impliqué dans la translocation chromosomique t(14;18) observée dans 85 % des lymphomes folliculaires humains et dans 20 % des lymphomes diffus à cellules B (4). Dans cette translocation, le gène <i>BCL2</i> à segment chromosomique 18q21 est juxtaposé en 14q32 au locus de la chaîne lourde Ig, ce qui entraîne une dérégulation de l'expression de l'oncoprotéine BCL2 (4).
Réactif fourni	Anticorps monoclonal de souris à l'état liquide sous forme de surageant de culture cellulaire, obtenu par dialyse contre une solution Tris/HCl à 0,05 mol/L, pH 7.2, et contenant 15 mmol/L de NaN ₃ . <u>Clone :</u> 124 (1). <u>Isotype :</u> IgG1, kappa. <u>Concentration en IgG de souris :</u> Voir l'étiquette sur le flacon. La concentration en protéines peut varier d'un lot à l'autre sans que cela influence la dilution optimale. Le titre de chaque lot est comparé et ajusté par rapport à un lot de référence pour assurer des performances de coloration immunohistochimiques cohérentes d'un lot à l'autre.
Immunogène	Peptide synthétique contenant les acides aminés 41-54 de l'oncoprotéine humaine BCL2 (1).
Spécificité	En transfert de type Western d'extraits de la rate humaine normale (1, 5), de lymphome folliculaire positif à t(14;18) (1) et de lignées cellulaires de leucémie myéloïde (5), en conditions non-réductrices (1) aussi bien que réductrices (1, 5), l'anticorps ne marque qu'une bande de 26 kDa qui correspond à l'oncoprotéine BCL2. L'anticorps marque les lignées cellulaires de leucémie myéloïde HL-60 (promyélocytaire), KG1 (myéloblastique), GM-1 (monoblastique) et K562 (érythromyéloïde) (5).
Précautions d'emploi	1. Pour utilisateurs professionnels. 2. Ce produit contient de l'azide de sodium (NaN ₃), un produit chimique hautement toxique à l'état pur. Bien qu'il ne soit pas classé comme dangereux aux concentrations présentes dans le produit, l'azide de sodium est susceptible de réagir avec les parties en plomb et en cuivre des tuyauteries pour former des dépôts hautement explosifs d'azides métalliques. Lors de l'élimination du produit, rincer avec de grandes quantités d'eau pour éviter toute accumulation d'azides métalliques dans la tuyauterie. 3. Comme pour tout produit d'origine biologique, des procédures de manipulation appropriées doivent être utilisées. 4. Porter un vêtement de protection approprié pour éviter le contact avec les yeux et la peau. 5. Les solutions non utilisées doivent être éliminées conformément aux réglementations locales et nationales.
Conservation	Conserver entre 2 °C et 8 °C. Ne pas utiliser après la date de péremption indiquée sur le flacon. Si les réactifs ont été conservés dans des conditions autres que celles préconisées, ces conditions doivent être vérifiées par l'utilisateur. Aucun signe visible n'indique l'instabilité du produit. Par conséquent, des contrôles positifs et négatifs doivent être traités simultanément avec les échantillons du patient. En cas de résultats imprévus qui ne peuvent pas être expliqués par des changements de procédures de laboratoire et si un problème avec le produit est suspecté, contacter nos Services Techniques.
Préparation de l'échantillon	<u>Coupes en paraffine :</u> L'anticorps peut être utilisé pour marquer les coupes incluses en paraffine, fixées au formol ou par fixateur de Bouin (5). Un prétraitement des tissus par restauration de l'épitope induite par la chaleur est nécessaire. Pour les tissus fixés au formol, des résultats optimaux sont obtenus avec un tampon Tris 10 mmol/L, EDTA 1 mmol/L, à pH 9,0. Des résultats moins optimaux sont obtenus avec Dako Target Retrieval Solution, pH élevé, code S3308, Dako Target Retrieval Solution, code S1700, ou un tampon citrate à 10 mmol/L, pH 6,0. Le prétraitement des tissus par la protéinase K est inefficace. Les coupes de tissus ne doivent pas sécher pendant le traitement ou la procédure de marquage immunohistochimique qui suit. <u>Coupes congelées et préparations cellulaires :</u> L'anticorps peut être utilisé pour marquer des coupes congelées et des frottis cellulaires fixés à l'acétone (1).
Procédure d'immunomarquage	<u>Dilution :</u> Monoclonal Mouse Anti-Human BCL2 Oncoprotein, code M0882, peut être dilué entre 1:50 et 1 :100 pour utilisation sur des coupes de tissu d'amygdale, incluses en paraffine, fixées au formol, avec une restauration de l'épitope induite par la chaleur pendant 20 minutes dans la solution tampon Tris 10 mmol/l, EDTA 1 mmol/l, à 9,0 de pH, et 30 minutes d'incubation à température ambiante avec l'anticorps primaire. Les conditions optimales peuvent varier selon l'échantillon et la méthode de préparation, et elles doivent être déterminées par chaque laboratoire. Le contrôle négatif recommandé est Dako Mouse IgG1, code X0931, ajusté à la même concentration en IgG de souris que l'anticorps primaire. A moins que la stabilité de l'anticorps dilué et du contrôle négatif n'ait été établie pour la procédure d'immunomarquage en cours, il est recommandé de diluer les réactifs juste avant l'utilisation ou de diluer dans Dako Antibody Diluent, code S0809. Des contrôles positifs et négatifs doivent être traités simultanément avec les échantillons du patient. <u>Révélation :</u> La trousse Dako LSAB™+/HRP, code K0679, et les trousse Dako EnVision™+/HRP, codes K4004 et K4006 sont recommandées. Pour les coupes congelées et préparations cellulaires, la trousse Dako APAAP, code K0670, constitue une bonne alternative si le marquage par la peroxydase endogène est à craindre. Suivre la procédure figurant dans la trousse de révélation choisie. <u>Automatisation :</u> L'anticorps est bien adapté au marquage immunocytochimique sur plates-formes automatiques telles que Dako Autostainer.
Performances	Les cellules marquées par l'anticorps montrent un profil de coloration cytoplasmique. <u>Tissus normaux :</u> L'anticorps a marqué presque tous les lymphocytes du sang périphérique. Dans le tissu lymphoïde, les petits lymphocytes des zones du manteau et des cellules T étaient positifs, tandis que très peu de cellules des centres germinatifs ont été marquées. Dans la rate, de nombreuses cellules des zones de cellules T et B et de la pulpe rouge ont été marquées par l'anticorps.

(104935-005)

M0887/EFG/KRM/2008.09.30 p. 2/4

Dans le thymus, de nombreuses cellules de la medulla ont été marquées, alors que presque toutes les cellules du cortex présentaient un marquage faible ou négatif (1).

Tissus anormaux : L'anticorps a marqué de nombreuses cellules néoplasiques, notamment 31 cas sur 38 de lymphomes diffus et maladies lymphoprolifératives de grades inférieur et élevé, incluant des leucémies lymphocytaires chroniques, des leucémies tricholeucocytaires, des lymphomes à cellules T, des lymphomes anaplasiques à grandes cellules B et T et des lymphomes anaplasiques à grandes cellules Ki-1, et 37 cas sur 43 de follicules néoplasiques dans des cas de lymphomes folliculaires (1). L'expression de l'oncoprotéine BCL2 a également été détectée dans 15 cas sur 19 de sarcome synovial (6) et dans des tumeurs d'origine musculaire (7).

DEUTSCH

Zweckbestimmung
Zur Verwendung für In-vitro-Untersuchungen.
Monoclonal Mouse Anti-Human BCL2 Oncoprotein, Clone 124, ist für die immunhistochemische Anwendung bestimmt. Der Antikörper markiert BCL2-Onkoprotein exprimierende Zellen. Positive Ergebnisse helfen bei der Klassifizierung follikulärer Lymphome und verschiedener diffuser lymphoproliferativer Krankheiten. Differentialdiagnose wird durch die Ergebnisse von einem Antikörperpanel unterstützt. Die klinische Auswertung einer eventuell eintretenden Färbung sollte durch morphologische Studien mit geeigneten Kontrollen ergänzt werden und von einem qualifizierten Pathologen unter Berücksichtigung der Krankengeschichte und anderer diagnostischer Tests des Patienten vorgenommen werden..

Zusammenfassung und Erklärung
Das BCL2-Onkoprotein ist ein Hemmer der Zellapoptose. Durch Experimente zum Gentransfer wurde nachgewiesen, dass erhöhte Spiegel dieses Proteins eine große Vielzahl von Zellen vor unterschiedlichen, zu Zelltod führenden Stimuli schützen können. Diese reichen von Wachstumsfaktor-Entzug und zytotoxischen Lymphokinen bis hin zu Virusinfektion und DNA-Schäden, Zytostatika und Strahlentherapie (2, 3). Das BCL2-Onkoprotein ist auf der zytoplasmatischen Seite der äußeren Mitochondrienmembran, auf dem endoplasmatischen Retikulum und der Kernhülle angesiedelt (2, 4), und seine relative Molekülmasse beträgt 26 kDa (3).

Das *BCL2*-Gen ist an der t(14;18) chromosomalen Translokation beteiligt, die bei 85 % der follikulären Lymphome und bei 20 % der diffusen B-Zell-Lymphome des Menschen festgestellt wird (4). Bei dieser Translokation wird das *BCL2*-Gen am Chromosomensegment 18q21 mit dem Ig-H-Schwerkettenlocus bei 14q32 in Juxtaposition gebracht, was in deregulierter Expression des BCL2-Onkoproteins resultiert (4).

Geliefertes Reagenz
Der monoklonale Mausantikörper wird in flüssiger Form als Zellkulturüberstand geliefert, wurde gegen 0,05 mol/L Tris/HCl, pH-Wert 7,2, dialysiert und enthält 15 mmol/L NaN₃.

Klon: 124 (1). **Isotyp**: IgG1, Kappa.

Maus-IgG-Konzentration: Siehe Produktetikett.

Die Proteinkonzentration kann bei den Chargen verschieden ausfallen, ohne die optimale Verdünnung zu beeinflussen. Der Titer wird bei jeder einzelnen Charge mit einer Referenzcharge verglichen und dieser angeglichen, um konstante immunhistochemische Färbeergebnisse zwischen den Chargen zu gewährleisten.

Immunogen
Synthetisches Peptid mit den Aminosäuren 41-54 des humanen BCL2-Onkoproteins (1).

Spezifität
Beim Westernblotting von Extrakten der gesunden menschlichen Milz (1, 5), des t(14;18)-positiven follikulären Lymphoms (1) und myeloider Leukämie-Zelllinien (5) markiert der Antikörper ausschließlich eine Bande von 26 kD, die dem BCL2-Onkoprotein unter Bedingungen der Nicht-Reduktion (1) und Reduktion (1, 5) entsprechen.

Der Antikörper markiert die myeloiden Leukämie-Zelllinien HL-60 (promyelozytisch), KG1 (myeloblastisch), GM-1 (monoblastisch) und K562 (erythromyloid) (5).

Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen

- Für geschultes Fachpersonal.
- Dieses Produkt enthält Natrium-Azid (NaN₃), eine in reiner Form hochtoxische chemische Verbindung. Bei den in diesem Produkt verwendeten Konzentrationen kann Natrium-Azid, obwohl nicht als gefährlich klassifiziert, mit in Abflussrohren enthaltenem Blei oder Kupfer reagieren und zur Bildung von hochexplosiven Metall-Azid-Anreicherungen in den Abflussrohren führen. Nach der Entsorgung muss mit reichlich Wasser nachgespült werden, um Metall-Azid-Anreicherung in den Abflussrohren zu vermeiden.
- Wie bei allen aus biologischen Materialien gewonnenen Produkten müssen die ordnungsgemäßen Handhabungsverfahren eingehalten werden.
- Geeignete Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt zu vermeiden.
- Nicht verwendete Lösung ist entsprechend örtlichen, bundesstaatlichen und staatlichen Richtlinien zu entsorgen.

Lagerung
Bei 2 – 8 °C lagern. Nicht nach dem auf dem Fläschchen angegebenen Verfallsdatum verwenden. Falls die Reagenzien unter anderen Bedingungen als den beschriebenen aufbewahrt werden, so müssen diese vom Anwender verifiziert werden. Es gibt keine offensichtlichen Anhaltspunkte für die mögliche Instabilität dieses Produktes. Es sollten daher die Positiv- und Negativkontrollen gleichzeitig mit den Patientenproben mitgeführt werden. Wenn unerwartete Verfärbung beobachtet wird, welche durch Änderungen in den Labormethoden nicht erklärt werden kann, und falls Verdacht auf ein Problem mit dem Antikörper besteht, ist bitte Kontakt mit unserem technischen Kundendienst aufzunehmen.

Probenvorbereitung
Paraffinschnitte: Der Antikörper kann für die Färbung von paraffineingebetteten, in Formalin oder Bouin-Lösung fixierten Gewebeschnitten genutzt werden (5). Eine Vorbehandlung der Gewebe mit hitzeinduzierter Epitopdemaskierung ist erforderlich. Für formalinfixierte Gewebeproben werden optimale Ergebnisse mit 10 mmol/L Tris-Puffer, 1 mmol/L EDTA, pH 9,0, erzielt. Weniger gute Ergebnisse werden mit Dako Target Retrieval Solution, pH 9,9, Code Nr. S3308, Dako Target Retrieval Solution, Code-Nr. S1700, bzw. 10 mmol/L Citratpuffer, pH 6,0, erzielt. Die Vorbehandlung der Gewebe mit Proteinase K hat sich als ineffizient erwiesen. Während der Gewebevorbehandlung oder während der sich anschließenden immunhistochemischen Färbeprozedur dürfen die Gewebeschnitte nicht austrocknen.

Gefrierschnitte und zytologische Präparate: Der Antikörper kann für die Markierung von azetonfixierten Gefrierschnitten und Zellausstrichen verwendet werden (1).

Färbeprozedur
Verdünnung: Monoclonal Mouse Anti-Human BCL2 Oncoprotein, Code-Nr. M0887, kann bei einem Verdünnungsbereich von 1:50-1:100 eingesetzt werden, wenn es für formalinfixierte, paraffineingebettete Schnitte aus Tonsillengewebe genutzt wird und wenn 20 Minuten lang die hitzeinduzierte Epitopdemaskierung in 10 mmol/L Tris-Puffer, 1 mmol/L EDTA, pH 9,0, durchgeführt wird, gefolgt von 30minütiger Inkubation mit dem primären Antikörper bei Raumtemperatur. Die optimalen Bedingungen schwanken je nach Probe und Methode der Probenvorbereitung und sollten von jedem einzelnen Labor bestimmt werden. Als Negativkontrolle wird Dako Mouse IgG1, Code-Nr. X0931 empfohlen, das auf dieselbe Maus-IgG-Konzentration wie der primäre Antikörper verdünnt worden ist. Solange mit dem eigentlichen Testsystem die Stabilität des verdünnten Antikörpers und der Negativkontrolle nicht sichergestellt ist, wird empfohlen, diese Reagenzien unmittelbar vor Gebrauch zu verdünnen oder die Verdünnung mit Dako Antibody Diluent, Code-Nr. S0809, vorzunehmen. Die Positiv- und Negativkontrollen sollten gleichzeitig mit den Patientenproben mitgeführt werden.

Visualisierung: Folgende Kits werden empfohlen: Dako LSAB™+/HRP-Kit, Code-Nr. K0679, und Dako EnVision™+/HRP-Kits, Code-Nr. K4004 und K4006. Falls bei Gefrierschnitten und Zellpräparaten Probleme mit endogener Peroxidasefärbung auftreten, bietet der Dako

(104935-005)

M0887/EFG/KRM/2008.09.30 p. 3/4

Dako Denmark A/S | Produktionsvej 42 | DK-2600 Glostrup | Denmark | Tel. +45 44 85 95 00 | Fax +45 44 85 95 95 | CVR No. 33 21 13 17

APAAP Kit, Code-Nr. K0670, eine gute Alternative. Dem Verfahren folgen, das in den Anleitungen des für die Visualisierung ausgewählten Kits beschrieben wird.

Automatisierung: Der Antikörper eignet sich gut für das immunzytochemische Färben mit automatisierten Plattformen, wie beispielsweise den Dako Autostainer.

Leistungseigenschaften

Durch den Antikörper markierte Zellen zeigen ein zytoplasmatisches Färbemuster.





Normalgewebe: Der Antikörper markiert fast alle Lymphozyten des peripheren Bluts. Bei Lymphgeweben sind kleine Lymphozyten in den Mantelzonen und T-Zell-Bereichen positiv, wohingegen in den Keimzentren nur sehr wenige Zellen markiert werden. Durch den Antikörper werden in der Milz viele Zellen der T- wie auch der B-Zell-Bereiche und der *Pulpa splenica* markiert.Im Thymus werden zahlreiche Medullazellen markiert, während die meisten dem Cortex entstammenden Zellen schwache oder negative Färbung zeigen (1).

Anomales Gewebe: Der Antikörper markiert viele neoplastische Zellen, einschließlich von 31/38 Fällen von diffusem Lymphom und lymphoproliferativer Erkrankungen niedriger und hoher Malignität, darunter chronische lymphatische Leukämie, Haar-Zell-Leukämie, T-Zell-Lymphom, großzelliges B- und T-Zell- und anaplastisches großzelliges Ki-1-Lymphom und 37/43 neoplastische Follikel in Fällen eines follikulären Lymphoms (1). Die Expression des BCL2-Onkoproteins wird ebenfalls bei 15/19 Synovialsarkomen (6) und bei auf die Muskulatur rückführbaren Tumoren nachgewiesen (7).

References/ Références/ Literatur

- Pezzella F, Tse AGD, Cordell JL, Pulford KAF, Gatter KC, Mason DY. Expression of the *bcl-2* oncogene protein is not specific for the 14;18 chromosomal translocation. Am J Pathol 1990;137:225-32.
- Adams JM, Cory S. The bcl-2 protein family: Arbiters of cell survival. Science 1998;281:1322-6.
- Kusenda J. Bcl-2 family proteins and leukaemia [minireview]. Neoplasma 1998;45:117-22.
- Yang E, Korsmeyer SJ. Molecular thanatopsis: A discourse on the BCL2 family and cell death [review]. Blood 1996;88:386-401.
- Delia D, Aiello A, Soligo D, Fontanella E, Melani C, Pezzella F, et al. bcl-2 proto-oncogene expression in normal and neoplastic human myeloid cells. Blood 1992;79:1291-8.
- Hirakawa N, Naka T, Yamamoto I, Fukuda T, Tsuneyoshi M. Overexpression of bcl-2 protein in synovial sarcoma: A comparative study of other soft tissue spindle cell sarcomas and an additional analysis by fluorescence in situ hybridization. Hum Pathol 1996;27:1060-5.
- Soini Y, Pääkkö P. bcl-2 is preferentially expressed in tumours of muscle origin but is not related to p53 expression. Histopathology 1996;28:141-5.

Explanation of symbols/ Légende des symboles/ Erläuterung der Symbole

REF	Catalogue number Référence du catalogue Bestellnummer	 2 °C – 8 °C Temperature limitation Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Manufacturer Fabricant Hersteller
IVD	In vitro diagnostic medical device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	LOT Batch code Code du Lot Chargenbezeichnung	
	Consult instructions for use Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Use by Utiliser jusque Verwendbar bis	

(104935-005)

M0887/EFG/KRM/2008.09.30 p. 4/4

Dako Denmark A/S | Produktionsvej 42 | DK-2600 Glostrup | Denmark | Tel. +45 44 85 95 00 | Fax +45 44 85 95 95 | CVR No. 33 21 13 17