

**Monoclonal Mouse  
Anti-Human  
CD45, Leucocyte Common Antigen/PerCP,  
Clone 2D1**

**Code PR701**

ENGLISH							
<b>Intended use</b>	For in vitro diagnostic use. PR701 is intended for use in flow cytometry. The antibody is intended for use in the identification of cells expressing CD45. CD45 is one of the most abundant leucocyte cell surface glycoproteins and is expressed exclusively on cells of the haematopoietic system and their progenitors (1). In flow cytometry, anti-CD45, together with a panel of other antibodies, is considered essential for the initial evaluation of chronic lymphoproliferative disorders and acute leukaemias (2). Interpretation of results must be made within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests by a certified professional.						
<b>Summary and explanation</b>	CD45 is a single chain type I transmembrane protein typically expressed at high levels on nucleated cells of haematopoietic origin (3). Thus CD45 is present on T and B lymphocytes, granulocytes, monocytes and macrophages, with the exception of maturing erythrocytes and megakaryocytes (1). There are five different isoforms of CD45, based on differential splicing of exons 4, 5 and 6, named ABC, AB, BC, B and 0. The Mr of the isoforms ranges from 220 000 for the ABC isoform to 180 000 for the 0 isoform. All the CD45 isoforms share the same intracellular segment which has been shown to have tyrosine phosphatase activity and which has a functional role in lymphocyte activation and differentiation (3). Antibodies that recognize all five isoforms are known as anti-CD45 (3).						
<b>Reagent provided</b>	The Anti-CD45 conjugate, PR701, has been produced from a purified monoclonal mouse antibody. The conjugate is provided in liquid form in buffer containing 1% bovine serum albumin (BSA) and 15 mmol/L NaN <sub>3</sub> , pH 7.2. Each vial contains 100 tests (10 µL of conjugate for up to 10 <sup>6</sup> leucocytes from normal human peripheral blood). <u>Isotype</u> : IgG1, kappa. <u>Conjugate concentration mg/L</u> : See label on vial.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Antibody Code</th> <th>Fluorochrome</th> <th>Control Reagent Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PR701</td> <td>Peridinin Chlorophyll Protein (PerCP)</td> <td>X7909</td> </tr> </tbody> </table>	Antibody Code	Fluorochrome	Control Reagent Code	PR701	Peridinin Chlorophyll Protein (PerCP)	X7909
Antibody Code	Fluorochrome	Control Reagent Code					
PR701	Peridinin Chlorophyll Protein (PerCP)	X7909					
<b>Immunogen</b>	Ficoll-Triosil-separated human peripheral blood mononuclear cells (4, 5).						
<b>Specificity</b>	Anti-CD45, 2D1, was included at the Third International Workshop and Conference on Human Leucocyte Differentiation Antigens and studies by a number of laboratories confirmed its reactivity with CD45 (6, 7).						
<b>Precautions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>For professional users.</li> <li>This product contains sodium azide (NaN<sub>3</sub>), 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.</li> <li>As with any product derived from biological sources, proper handling procedures should be used.</li> <li>Wear appropriate Personal Protective Equipment to avoid contact with eyes and skin.</li> <li>Unused solution should be disposed of according to local, State and Federal regulations.</li> </ol>						
<b>Storage</b>	Store in the dark 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 Support.						
<b>Staining procedure</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Transfer 100 µL of anticoagulated (EDTA) blood to a 12 mm x 75 mm polystyrene test tube.</li> <li>Add 10 µL of PR701 and mix gently by using a vortex mixer.</li> <li>Incubate the tube in the dark at 2-8 °C for 30 minutes or at room temperature (20-25 °C) for 15-30 minutes.</li> <li>Add 100 µL of Uti-Lyse™ Reagent A (Dako Code S3325) to the tube and mix gently by using a vortex mixer. Incubate the tube for 10 minutes at room temperature in the dark.</li> <li>Add 1 mL of Uti-Lyse™ Reagent B (Dako Code S3325) to the tube and mix gently by using a vortex mixer. Incubate the tube for 10 minutes at room temperature in the dark.</li> <li>Centrifuge the tube at 300 x g for 5 minutes. Gently aspirate the supernatant and discard it leaving approximately 50 µL of fluid in the tube.</li> <li>Add 2 mL of PBS to the tube and resuspend the cells by using a vortex mixer.</li> <li>Repeat step 6.</li> <li>Resuspend the cells in an appropriate fluid for flow cytometry, e.g. 0.3 mL PBS.</li> <li>Analyse the sample on a flow cytometer or store it in the dark at 2-8 °C until analysis. Samples should be analysed within 24 hours after staining.</li> </ol> <p>Note that fluorochrome conjugates are light sensitive, and samples should be protected from light during the staining procedure and until the analysis.</p>						
<b>Procedural notes</b>	<p>Step 1: It is optional to include a suitable positive and negative control sample with each run for reagent and preparation control.</p> <p>Step 2: The volume of conjugate recommended is a guideline only. Optimal staining conditions may vary depending on specimen and preparation method and should be determined by each individual laboratory.</p> <p>It is optional to include a control reagent test tube. The control reagent should match the isotype and fluorochrome of the conjugated antibody. The recommended control reagent is shown in the table above.</p>						

(119154-001)

PR701/EFG/LHP/2008.09.17 p. 1/4

Steps 4 and 5: If another cell-lysing reagent is used, please follow the recommendations for that reagent. Note that if the alternative lysing reagent does not contain fixative, such as Dako EasyLyse™, Code S2364, the PBS in step 9 should contain 1% paraformaldehyde unless the sample is analysed within the time frame recommended for the lysing reagent.

Step 10: Abnormal numbers of cells expressing the target antigen or cells showing aberrant expression levels of the antigen can be expected in some disease states. This may result in an altered pattern of staining. It is important to understand the normal expression pattern of an antigen and its relationship to the expression of other relevant antigens in order to perform appropriate analysis.

Multicolour reagents are preferable to single-colour reagents for the comprehensive analysis of flow cytometry specimens.

FRANÇAIS							
<b>Utilisation prévue</b>	Pour utilisation diagnostique <i>in vitro</i> . Le PR701 est destiné à être utilisé en cytométrie en flux. L'anticorps est destiné à l'identification des cellules exprimant le CD45. La CD45 est l'une des glycoprotéines les plus abondantes à la surface des leucocytes et est exprimée exclusivement sur les cellules du système hématopoïétique et leurs progéniteurs (1). En cytométrie en flux, l'anticorps anti-CD45, associé à un panel d'autres anticorps, est considéré comme essentiel dans l'évaluation initiale des maladies lymphoprolifératives chroniques et des leucémies aiguës (2). Les résultats doivent être interprétés par un professionnel qualifié et tenir compte des antécédents cliniques du patient et d'autres tests diagnostiques.						
<b>Résumé et explication</b>	Le CD45 est une protéine transmembranaire à chaîne unique de type I, exprimée généralement à un degré élevé dans les cellules nucléées d'origine hématopoïétique (3). Par conséquent, le CD45 est présent dans les lymphocytes B et T, les granulocytes, les monocytes et les macrophages, à l'exception des érythrocytes et des mégacaryocytes en cours de maturation (1). Il existe cinq isoformes différentes du CD45, en fonction de l'épissage différentiel des exons 4, 5 et 6 appelés ABC, AB, BC, B et 0. Le poids moléculaire des isoformes varie de 220 000 pour l'isoforme ABC à 180 000 pour l'isoforme 0. Toutes les isoformes du CD45 ont en commun le même segment intracellulaire dont on a démontré qu'il présente une activité tyrosine phosphatase et joue un rôle fonctionnel dans l'activation et la différenciation lymphocytaire (3). Les anticorps reconnaissant les cinq isoformes sont connus sous le nom d'anti-CD45(3).						
<b>Réactif fourni</b>	Le conjugué anti-CD45, PR701, a été préparé à partir d'un anticorps monoclonal de souris purifié. Le conjugué est fourni sous forme liquide dans un tampon contenant 1 % de sérum albumine bovine (BSA) et 15 mmol/L d'azide de sodium (NaN <sub>3</sub> ) au pH 7,2. Chaque flacon contient la quantité de conjugué nécessaire pour effectuer 100 tests (10 µL de conjugué pour 10 <sup>6</sup> leucocytes au maximum à partir de sang périphérique humain sain). <u>Isotype</u> : IgG1, kappa. <u>Concentration des conjugués en mg/L</u> : Voir l'étiquette sur le flacon.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code de l'anticorps</th> <th>Fluorochrome</th> <th>Code du réactif de contrôle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PR701</td> <td>Protéine péridinine chlorophylle (PerCP)</td> <td>X7909</td> </tr> </tbody> </table>	Code de l'anticorps	Fluorochrome	Code du réactif de contrôle	PR701	Protéine péridinine chlorophylle (PerCP)	X7909
Code de l'anticorps	Fluorochrome	Code du réactif de contrôle					
PR701	Protéine péridinine chlorophylle (PerCP)	X7909					
<b>Immunogène</b>	Mononucléaires de sang périphérique humain séparés sur Ficoll-Triosil (4,5).						
<b>Spécificité</b>	L'anticorps anti-CD45, 2D1, a été inclus au programme de la Third International Workshop and Conference on Human Leucocyte Differentiation Antigens (Troisième Conférence et Atelier Internationaux sur les Antigènes de Différenciation des Leucocytes Humains (HLDA)). Des études réalisées par plusieurs laboratoires ont confirmé sa réactivité avec le CD45 (6, 7).						
<b>Précautions d'emploi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pour utilisateurs professionnels.</li> <li>Ce produit contient de l'azide de sodium (NaN<sub>3</sub>), un produit chimique hautement toxique sous sa forme pure. Aux concentrations du produit, bien que non classé comme dangereux, l'azide de sodium peut réagir avec le cuivre et le plomb des canalisations et former des accumulations d'azides métalliques hautement explosifs. Lors de l'élimination, rincer abondamment à l'eau pour éviter toute accumulation d'azide métallique dans les canalisations.</li> <li>Comme avec tout produit d'origine biologique, des procédures de manipulation appropriées doivent être respectées.</li> <li>Porter un vêtement de protection approprié pour éviter le contact avec les yeux et la peau.</li> <li>Les solutions non utilisées doivent être éliminées conformément aux réglementations locales et nationales.</li> </ol>						
<b>Conservation</b>	Conserver entre 2 et 8 °C. Ne pas utiliser après la date de péremption indiquée sur le flacon. Si les réactifs sont conservés dans des conditions autres que celles indiquées, celles-ci doivent être validées par l'utilisateur. Il n'y a aucun signe évident indiquant l'instabilité de ce produit. Par conséquent, des contrôles positifs et négatifs doivent être testés en même temps que les échantillons de patient. Si une coloration inattendue est observée, qui ne peut être expliquée par un changement des procédures du laboratoire, et en cas de suspicion d'un problème lié à l'anticorps, contacter l'assistance technique de Dako.						
<b>Procédure de coloration</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Transférer 100 µl de sang non coagulé (EDTA) dans un tube à essai en polystyrène de 12 mm x 75 mm.</li> <li>Ajouter 10 µL de PR701 et mélanger doucement à l'aide d'un mélangeur vortex.</li> <li>Incuber le tube dans l'obscurité entre 2 et 8 °C pendant 30 minutes ou à température ambiante (20 à 25 C) pendant 15 à 30 minutes.</li> <li>Ajouter 100 µL de Réactif A Uti-Lyse™ (réf. Dako S3325) au tube et mélanger doucement à l'aide d'un vortex. Incuber le tube dans l'obscurité pendant 10 minutes à température ambiante.</li> <li>Ajouter 1 mL de Réactif B Uti-Lyse™ (réf. Dako S3325) au tube et mélanger doucement à l'aide d'un vortex. Incuber le tube dans l'obscurité pendant 10 minutes à température ambiante.</li> <li>Centrifuger le tube à 300 g pendant 5 minutes. Aspirer doucement le surnageant et l'éliminer en laissant environ 50 µL de liquide dans le tube.</li> <li>Ajouter 2 mL de PBS au tube et remettre les cellules en suspension à l'aide d'un vortex.</li> <li>Répéter l'étape 6.</li> <li>Remettre les cellules en suspension dans un liquide approprié pour la cytométrie en flux, ex. : 0,3 mL de PBS.</li> <li>Analyser l'échantillon sur un cytomètre en flux ou le conserver à l'abri de la lumière entre 2 et 8 °C jusqu'à l'analyse. Analyser les échantillons dans les 24 heures qui suivent la coloration.</li> </ol> <p>Noter que les conjugués fluorochromes sont photosensibles. Les échantillons doivent être protégés de la lumière pendant la procédure de coloration et jusqu'à l'analyse.</p>						
<b>Remarques sur la procédure</b>	Étape 1 : facultatif : inclure un échantillon de contrôle positif et négatif approprié dans chaque cycle comme contrôle de réactif et de préparation.						

(119154-001)

PR701/EFG/LHP/2008.09.17 p. 2/4

Étape 2 : le volume de conjugué n'est donné qu'à titre indicatif. Les conditions de coloration optimales peuvent varier en fonction de l'échantillon et de la méthode de préparation, et doivent être déterminées par chaque laboratoire individuellement.

Un tube à essai de réactif de contrôle est facultatif. Le réactif de contrôle doit correspondre à l'isotype et au fluorochrome du conjugué d'anticorps. Le réactif de contrôle recommandé est indiqué dans le tableau ci-dessus.

Étapes 4 et 5 : si un autre réactif de lyse de cellule est utilisé, suivre les recommandations fournies avec ce réactif. Noter que si l'autre réactif de lyse ne contient pas de fixateur, comme le Dako EasyLyse™, réf. S2364, le PBS de l'étape 9 doit contenir 1 % de paraformaldéhyde sauf si l'échantillon est analysé dans les délais recommandés pour le réactif de lyse.

Étape 10 : pour certaines maladies, on peut s'attendre à obtenir des anomalies du nombre de cellules exprimant l'antigène cible ou des niveaux aberrants d'expression de l'antigène. Cela peut modifier le schéma de coloration. Afin d'effectuer des analyses appropriées, il est important de comprendre le profil d'expression normal de l'antigène et ses relations avec l'expression d'autres antigènes pertinents.

Les réactifs polychromes sont préférables aux réactifs monochromes pour l'analyse complète des échantillons de cytométrie en flux.

## DEUTSCH

**Verwendungszweck** Zur In-vitro-Diagnostik.

PR701 dient zur Laborzwecken anhand durchflusszytometrischer Testverfahren. Das Reagenz dient zur Identifizierung von Zellen, die CD45 exprimieren. Bei CD45 handelt es sich um eines der am häufigsten vorkommenden Leukozyten-Zelloberflächen-Glykoproteine, das ausschließlich von Zellen des hämatopoetischen Systems und ihren Vorläufern exprimiert wird (1). In der Durchflusszytometrie gilt Anti-CD45, zusammen mit einem Panel weiterer Antikörper, als unentbehrlich für Erstuntersuchungen chronisch lymphoproliferativer Erkrankungen und akuter Leukämien (2).

Die Ergebnisse müssen von einem qualifizierten Experten unter Berücksichtigung der Krankengeschichte und anderer Diagnostiktests des Patienten ausgewertet werden.

**Zusammenfassung und Erklärung** CD45 ist ein einkettiges, transmembranes Protein vom Typ I, das normalerweise in hohen Konzentrationen auf nukleierten Zellen hämatopoetischen Ursprungs exprimiert wird (3). Demzufolge liegt CD45 auf T- und B-Lymphozyten, Granulozyten, Monozyten und Makrophagen vor, jedoch nicht auf reifenden Erythrozyten und Megakaryozyten (1). Von CD45 existieren aufgrund unterschiedlicher Splicing-Vorgänge der Exonen 4, 5 und 6 fünf verschiedene Isoformen, die als ABC, AB, BC, B und 0 bezeichnet werden. Das Mr der Isoformen liegt zwischen 220 000 für die Isoform ABC und 180 000 für die Isoform 0. Allen CD45-Isoformen gemeinsam ist das intrazelluläre Segment, das nachweislich eine Tyrosinphosphatase-Aktivität aufweist und wesentlich für die Lymphozytenaktivierung und -differenzierung ist (3). Antikörper, die alle fünf Isoformen erkennen, werden als Anti-CD45 bezeichnet (3).

**Geliefertes Reagenz** Das Anti-CD45-Konjugat PR701 wurde aus einem gereinigten monoklonalen Mausantikörper hergestellt. Das Konjugat wird in flüssiger Form in einem Puffer mit 1% Rinderserum-Albumin (BSA) und 15 mmol/L Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, pH 7,2, geliefert. Das Konjugat in jedem Fläschchen ist ausreichend für 100 Tests (10 µL Konjugat für bis zu 10<sup>6</sup> Leukozyten aus normalem humanem peripherem Blut).

Isotyp: IgG1, Kappa. Konjugatkonzentration mg/L: Siehe Fläschchenetikett.

Antikörper Code	Fluorochrom	Kontrollreagenz Code
PR701	Peridinin-Chlorophyll-Protein (PerCP)	X7909

**Immunogen** Ficoll-Triosil-separierte mononukleäre Zellen aus humanem peripherem Blut (4, 5).

**Spezifität** Anti-CD45, 2D1 wurde bei dem/der Third International Workshop and Conference on Human Leucocyte Differentiation Antigens (3. Internationale(r) Workshop und Konferenz über menschliche leukozytendifferenzierende Antigene) untersucht, und seine Reaktivität mit CD45 wurde in Studien verschiedener Labors bestätigt (6, 7).

**Vorsichtsmaßnahmen**

- Für Fachpersonal.
- Dieses Produkt enthält Natriumazid (Na<sub>2</sub>N<sub>3</sub>), eine in reiner Form äußerst giftige Chemikalie. Natriumazid kann auch in als ungefährlich eingestuft Konzentrationen mit Blei- und Kupferrohren reagieren und hochexplosive Metallazide bilden. Nach der Entsorgung stets mit viel Wasser nachspülen, um Metallazidansammlungen in den Leitungen vorzubeugen.
- Wie alle Produkte biologischen Ursprungs müssen auch diese entsprechend gehandhabt 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 aufbewahren. Nach Ablauf des auf dem Fläschchen aufgedruckten Verfalldatums nicht mehr verwenden. Werden die Reagenzien nicht entsprechend den angegebenen Bedingungen aufbewahrt, müssen die Bedingungen vom Anwender geprüft werden. Es gibt keine offensichtlichen Anzeichen für eine eventuelle Produktinstabilität. Positiv- und Negativkontrollen sollten daher zur gleichen Zeit wie die Patientenproben getestet werden. Falls eine unerwartete Färbung auftritt, die sich nicht durch Unterschiede bei Laborverfahren erklären lässt und auf ein Problem mit dem Antikörper hindeutet, ist der technische Kundendienst von Dako zu verständigen.

**Färbeverfahren**

- 100 µL antikoaguliertes (EDTA) Blut in ein 12 mm x 75 mm Polystyrol-Teströhrchen geben.
- 10 µL PR701 zugeben und vorsichtig mit einem Vortexer mischen.
- 30 Minuten im Dunkeln bei 2–8 °C oder 15–30 Minuten bei Raumtemperatur (20–25 °C) inkubieren.
- 100 µL Uti-Lyse™ Reagent A (Dako Code S3325) dazugeben und mit einem Vortexer vorsichtig mischen. Teströhrchen 10 Minuten im Dunkeln bei Raumtemperatur inkubieren.
- 1 mL Uti-Lyse™ Reagent B (Dako Code S3325) dazugeben und mit einem Vortexer vorsichtig mischen. Teströhrchen 10 Minuten im Dunkeln bei Raumtemperatur inkubieren.
- 5 Minuten bei 300 x g zentrifugieren. Den Überstand vorsichtig absaugen und entsorgen, dabei etwa 50 µL Flüssigkeit übriglassen.
- 2 mL PBS dazugeben und die Zellen mit einem Vortexer resuspendieren.
- Schritt 6 wiederholen.
- Zellen in einer geeigneten Flüssigkeit, z.B. 0,3 mL PBS, für die Durchflusszytometrie resuspendieren.
- Die Probe auf einem Durchflusszytometer analysieren oder bis zur Analyse bei 2–8 °C im Dunkeln aufbewahren. Die Proben innerhalb von 24 Stunden nach dem Färben analysieren.

Bitte beachten, dass Fluorochrom-Konjugate lichtempfindlich sind und die Proben während des Färbeverfahrens und bis zur Analyse vor Licht geschützt werden müssen.

(119154-001)

PR701/EFG/LHP/2008.09.17 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

## Hinweise

Schritt 1: Als Kontrolle für das Reagenz und das Präparat kann bei jedem Durchlauf eine geeignete positive und negative Kontrollprobe mitlaufen.

Schritt 2: Die empfohlene Konjugatmenge gilt nur als Richtlinie. Optimale Färbungsbedingungen können je nach Probe und Vorbereitungsverfahren unterschiedlich sein und sollten vom jeweiligen Labor selbst bestimmt werden.

Es kann auch ein Teströhrchen mit einem Kontrollreagenz mitgefärbt werden. Das Kontrollreagenz sollte den Isotypen und Fluorochromen des konjugierten Antikörpers entsprechen. Das empfohlene Kontrollreagenz ist in der Tabelle oben angegeben.

Schritte 4 und 5: Wird ein anderes Reagenz für die Zellysierung verwendet, bitte die Empfehlungen für dieses Reagenz befolgen. Falls dieses alternative Lysierungsreagenz kein Fixiermittel wie Dako EasyLyse™, Code S2364 enthält, sollte die PBS in Schritt 9 1% Paraformaldehyd enthalten, es sei denn, die Probe wird innerhalb des für das Lysereagenz empfohlenen Zeitrahmens analysiert.









Schritt 10: Bei einigen Krankheitsbildern sind bei den das Zielantigen exprimierenden Zellen anomale Mengen oder abweichende Antigen-Expressionsgrade zu erwarten. Dies kann zu einem veränderten Färbemuster führen. Um entsprechende Analysen durchführen zu können, ist es wichtig, das normale Expressionsmuster der Antigene und deren Verhältnis zur Expression anderer relevanter Antigene zu kennen.

Für die umfangreiche Analyse von Durchflusszytometrieproben sind mehrfarbige Reagenzien einfarbig vorzuziehen.

## References/ Références/ Literatur

- Leong AS-Y, Cooper K, Leong FJW-M. Manual of diagnostic antibodies for immunohistology. London: Oxford University Press; 1999. p. 95-8.
- Braylan RC, Orfao A, Borowitz MJ, Davis BH. Optimal number of reagents required to evaluate hematology neoplasias: results of an international consensus meeting. Cytometry 2001;46:23-7.
- Sewell WA, Cooley MA, Hegen M. NL6. CD45 workshop panel report. In: Kishimoto T, Kikutani H, von dem Borne AEG, Goyert SM, Mason DY, Miyasaka M, et al., editors. Leucocyte typing VI. White cell differentiation antigens. Proceedings of the 6th International Workshop and Conference; 1996 Nov 10-14; Kobe, Japan. New York, London: Garland Publishing Inc.; 1997. p. 499-502.
- Beverley PCL. Production and use of monoclonal antibodies in transplantation immunology. In: Touraine JL, Trager J, Betuel H, editors. Transplantation and clinical immunology XI. Excerpta Medica Amsterdam. 1980. p. 87-94.
- Bradstock KF, Janossy G, Pizzolo G, Hoffbrand AV, McMichael A, Pilch JR, et al. Subpopulations of normal and leukemic human thymocytes: an analysis with the use of monoclonal antibodies. J Natl Cancer Inst 1980;65:33-42.
- Cobbold S, Hale G, Waldmann H. Non-lineage, LFA-1 family, and leucocyte common antigens: new and previously defined clusters. In: McMichael AJ, Beverley PCL, Cobbold S, Crumpton MJ, Gilks W, Gotch FM, et al., editors. Leucocyte typing III. White cell differentiation antigens. Proceedings of the 3rd International Workshop and Conference; 1986 Sept 21-26; Oxford, England. Oxford, New York, Tokyo: Oxford University Press; 1987. p. 788-803.
- Sewell WA, Cooley MA, Katz KS. CD Guide. CD45. In Mason D, André P, Bensussan A, Buckley C, Civin C, Clark E, et al., editors. Leucocyte typing VII. White cell differentiation antigens. Proceedings of the 7th International Workshop and Conference; 2000 Jun 19-23; Harrogate, United Kingdom. New York: Oxford University Press Inc.; 2002. p. 793-4.

## Explanation of symbols/ Légende des symboles/ Erläuterung der Symbole

 Catalogue number Référence du catalogue Bestellnummer	 Temperature limitation Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Use by Utiliser jusque Verwendbar bis
 In vitro diagnostic medical device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Keep away from sunlight (consult storage section) Conservé à l'écart du soleil (se reporter à la section conservation) Lichtgeschützt lagern (siehe Abschnitt zur Lagerung)	 Manufacturer Fabricant Hersteller
 Consult instructions for use Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Batch code Code du lot Chargenbezeichnung	

(119154-001)

PR701/EFG/LHP/2008.09.17 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