

Polyclonal Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein
Code No./ Code/ Code-Nr. A 0008
 Edition/ Ausgabe 01.12.02

ENGLISH	
Intended use	For in vitro diagnostic use. Polyclonal Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein (AFP), code No. A 0008, is intended for the determination of human alpha-1-fetoprotein in immunocytochemistry (1, 2, 3), ELISA (4) and gel immunoprecipitation tech-niques. Positive results may aid in the identification of non-neoplastic and neoplastic liver disease, yolk sac tumours and mixed germ cell tumours. However, it is important that the antibody is not used alone, but together with a panel of antibodies. Interpretation of results must be made within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests by a certified professional.
Introduction	AFP is a 70 kDa glycoprotein containing 590 amino acid residues. Cells of the embryonic yolk sac, fetal liver, and fetal intestinal tract synthesize this glycoprotein (5, 6). AFP is a very useful marker for the detection of numerous developmental defects and various pathologies, whether cancerous or not (7). Expression of AFP has been demonstrated in about 44% of hepatocellular carcinomas, and in gonadal and extragonadal germ cells tumours, including yolk sac tumours. AFP has not been detected in normal adult tissue by immuno-staining (5). However, traces of AFP are found in normal adult sera and in greater concentrations in maternal and foetal sera and amniotic fluid (8).
Reagent provided	Purified immunoglobulin fraction of rabbit antiserum in liquid form. In 0.1 mol/L NaCl, 15 mmol/L NaN ₃ . <u>Protein concentration g/L:</u> See label on vial. The titre variation between different lots of A 0008 is less than 10%. This is achieved by adjusting the titre of each individual lot to match the titre of an antibody reference preparation kept at -80 °C.
Immunogen	Alpha-1-fetoprotein isolated from human cord serum.
Specificity	The antibody reacts with human alpha-1-fetoprotein. Traces of contaminating antibodies have been removed by solid-phase absorption with human plasma proteins. The specificity of the antibody has been ascertained as follows: <u>Crossed immunoelectrophoresis:</u> Only the alpha-1-fetoprotein precipitation arch appears when using 12.5 µL A 0008 per square cm gel area against 2 µL of a human cord serum fraction. No precipitation arch is seen when the antibody is tested against 2 µL human plasma. Staining: Coomassie Brilliant Blue. <u>ELISA:</u> In indirect ELISA no significant reaction is observed with normal human plasma. As demonstrated by rocket immunoelectrophoresis, the antibody cross-reacts with the AFP-equivalent protein in cat and wildebeest (9).
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. The product may be used in different techniques and in combination with different sample types and materials, therefore each individual laboratory should validate the test system applied.
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 user must verify the conditions. There are no obvious signs to indicate instability of this product. Therefore, relevant controls should be run simultaneously with patient specimens. If unexpected results are observed which cannot be explained by variations in laboratory procedures and a problem with the antibody is suspected, contact our Technical Services.
Specimen preparation	IMMUNOCYTOCHEMISTRY <u>Paraffin sections:</u> The antibody can be used for labelling paraffin-embedded tissue sections fixed in formalin. Pre-treatment of tissues with proteinase K or heat-induced epitope retrieval is not required. The tissue sections should not dry out during the treatment or during the following immunocytochemical staining procedure.
Staining procedure	<u>Dilution:</u> Polyclonal Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein, code No. A 0008, may be used at a dilution range of 1:400-1:800 when applied on formalin-fixed, paraffin-embedded sections of human foetal liver, and using 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 DakoCytomation Rabbit Immunoglobulin Fraction (Solid-Phase Absorbed), code No. X 0936, diluted to the same protein concentration as the primary antibody. Unless the stability in the actual test system has been established, it is recommended to dilute the product immediately before use or dilute in DakoCytomation Antibody Diluent, code No. S 0809. <u>Visualization:</u> DAKO LSAB™+HRP kit, code No. K 0679, and DAKO EnVision™+HRP kits, code Nos. K 4008 and K 4010, are recommended. Follow the procedure enclosed with the selected visualization kit.
Performance characteristics	Cells labelled by the antibody display a cytoplasmic staining pattern (1). <u>Normal tissues:</u> In a 20-day old human conceptus, the antibody labels the endodermal cells of the inner surface of the yolk sac. In the amnion AFP is also demonstrated (10). <u>Abnormal tissues:</u> 189 orchidectomy specimens with germ cell tumours (95 pure seminomas and 94 non-seminomas) were studied with the antibody. All seminomas were AFP negative, while 66% of the non-seminomas were positively stained for AFP. 21% of pure embryonal carcinomas (EC), 25% of EC components in mixed tumours, all yolk sac tumour components, 20% of pure teratomas (T) and 47% of T components were AFP positive. Carcinoma-in-situ present in seminiferous tubules adjacent to the tumours was never positively stained for AFP (1). In stomach cancers with elevated serum AFP levels, 19/35 (54%) were labelled by the antibody (2).
(102267-001)	A 0008/EFG/SS/01.12.02 p. 1/4

Dilution guidelines	ELISA For double antibody sandwich ELISA of alpha-1-fetoprotein, DakoCytomation "General ELISA Procedure" (Order No. 30 023) may serve as a guide. The procedure below is for the measurement of AFP in serum (range 5-200 µg/L). 1. Coating antibody: DakoCytomation Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein, code No. A 0008, diluted to a protein concentration of 10 mg/L. 2. Standard: DakoCytomation Alpha-1-Fetoprotein Standard, code No. X 0900, diluted 1:2 750-1:110 000. Dilution of test samples (serum): 1:5. 3. Detection antibody: DakoCytomation Peroxidase-Conjugated Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein, code No. P 0128. Guideline for dilution 1:3 000. Unless the stability in the actual test system has been established, it is recommended to dilute the product immediately before use.
FRANÇAIS	
Intérêt	Pour diagnostic in vitro. Polyclonal Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein (AFP), code A 0008, est destiné pour la détermination de l'alpha-1-fetoprotéine humaine en immunocytochimie (1, 2, 3), ELISA (4) et en immunoprécipitation sur gel. Des résultats positifs peuvent faciliter l'identification de maladies hépatiques non néoplasiques et néoplasiques, de tumeurs du sac vitellin et de tumeurs des cellules germinales mixtes. Il est cependant important de ne pas utiliser cet anticorps de façon isolée, mais en association avec un panel d'anticorps. L'interprétation des résultats doit être entreprise par un professionnel certifié dans le contexte de l'historique clinique du patient et des autres examens diagnostics.
Introduction	L'AFP est une glycoprotéine de 70 kDa constituée de 590 résidus d'acides aminés. Les cellules du sac vitellin embryonnaire, du foie foetal et du tractus intestinal foetal synthétisent cette glycoprotéine (5, 6). L'AFP constitue un marqueur adéquat pour la détermination de nombreuses anomalies du développement et de diverses pathologies, cancéreuses ou non (7). L'expression de l'AFP a été montrée dans environ 44% des carcinomes hépatocellulaires ainsi qu'en cas de tumeurs gonadiques et extra-gonadiques des cellules germinales dont les tumeurs du sac vitellin. L'AFP n'a pas été détectée par immunomarquage des tissus adultes normaux (5). Cependant, l'AFP est présente dans les sérums adultes normaux, et à concentrations plus élevées dans les sérums maternels et fœtaux et le liquide amniotique (8).
Réactif fourni	Fraction purifiée de l'immunoglobuline de l'antisérum de lapin à l'état liquide. dans 0,1 mol/L NaCl, 15 mmol/L NaN ₃ . <u>Concentration protéinique g/L:</u> Voir l'étiquette sur le flacon de l'échantillon. Le taux de variation du titre de lots variés de A 0008 est inférieur à 10%, obtenu en ajustant le titre de chaque lot particulier afin d'apparier le titre de la préparation du témoin conservé à -80 °C.
Immunogène	Alpha-1-fetoprotéine isolée du sérum de cordon humain.
Spécificité	L'anticorps montre une réaction à l'alpha-1-fetoprotéine humaine. Les traces d'anticorps contaminants ont été éliminées par absorption à l'état solide avec les protéines de plasma humain. La spécificité de l'anticorps a été déterminée de la façon suivante: <u>Immuno-électrophorèse croisée:</u> L'arc de précipitation de l'alpha-1-fetoprotéine apparaît seulement lorsque 12,5 µL A 0008 par cm ² de surface du gel est utilisée pour 2µL d'une fraction de sérum de cordon humain. Aucun arc de précipitation n'a été observé lors que l'anticorps est testé pour 2 µL de plasma humain. Marquage: Bleu de Coomassie. <u>ELISA:</u> En ELISA indirecte, aucune réaction signifiante avec le plasma humain normal n'est observée. Comme l'a déterminé l'immunoélectrophorèse de type rocket, l'anticorps montre des réactions croisées aux protéines équivalentes à l'AFP chez le chat et le gnou (9).
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. Aux concentrations du produit, bien qu'il ne soit pas classé comme étant nuisible, l'azide de sodium peut réagir avec la tuyauterie en plomb et en cuivre pour former des dépôts hautement explosifs d'azides métallisés. Lors de l'élimination du produit, laisser couler l'eau à flot pour éviter toute accumulation d'azide métallisé dans la tuyauterie. 3. Comme pour tout dérivé biologique dangereux à manipuler, une précision s'impose. 4. Ce produit peut être utilisé dans des techniques variées et en combinaison avec des d'échantillons et matériaux variés, par conséquent, chaque laboratoire particulier doit valider le système d'analyse choisi.
Stockage	Stocker entre 2° et 8 °C. Ne pas utiliser après la date de péremption mentionnée sur le flacon. Dans le cas où les réactifs sont conservés sous d'autres conditions que celles spécifiées, les conditions doivent être vérifiées par l'utilisateur. Il n'existe pas de signe particulier pour indiquer l'instabilité de ce produit. Par conséquent, les contrôles doivent être opérés 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 qu'un problème avec le produit est suspecté, contactez nos Services Techniques.
Préparation de l'échantillon	IMMUNOCYTOCHIMIE <u>Coupes en paraffine:</u> L'anticorps peut être utilisé pour marquer des coupes de tissus incluses en paraffine, fixées au formol. Le prétraitement des tissus avec la protéinase K ou desquamation de l'épitope par la chaleur n'est pas requis. Les coupes de tissus ne doivent pas sécher pendant le traitement ou la procédure d'immunomarquage immunocytochimique suivante.
Procédure d'immunomarquage	<u>Dilution:</u> Polyclonal Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein, code A 0008, peut être dilué entre 1:400 et 1:800 pour une application sur des coupes incluses en paraffine, fixées au formol du foie foetal humain pendant 30 minutes d'incubation à température ambiante de l'anticorps primaire. Les conditions optimales peuvent varier selon l'échantillon et la méthode de préparation, et doivent être déterminées par chaque laboratoire particulier. Le contrôle négatif requis est DakoCytomation Rabbit Immunoglobulin Fraction (Solid-Phase Absorbed), code X 0936 dilué à la même concentration protéinique que l'anticorps primaire. A moins que la stabilité du système d'analyse ait été établie, il est recommandé de diluer le produit juste avant son usage ou de diluer dans DakoCytomation Antibody Diluent, code S 0809. <u>Révélation:</u> DAKO LSAB™+HRP kit, code K 0679, et DAKO EnVision™+HRP kits, codes K 4008 et K 4010, sont requis. Suivre la procédure incluse avec le kit de révélation choisi.
Performances	Les cellules marquées par l'anticorps révèlent un modèle d'immunomarquage cytoplasmique (1). <u>Tissus normaux:</u> Dans un conceptus humain âgé de 20 jours, l'anticorps marque les cellules endodermiques de la surface interne du sac vitellin. La présence d'AFP dans l'amnios a également été déterminée (10).
(102267-001)	A 0008/EFG/SS/01.12.02 p. 2/4

Tissus anormaux: L'anticorps a permis d'étudier 189 d'échantillons d'orchidectomie à tumeurs des cellules germinales (95 séminomes purs et 94 non-séminomes). Tous les séminomes ont été AFP négatifs, alors que 66 % des non-séminomes ont été marqués positivement à l'AFP. 21% des carcinomes embryonnaires purs (EC), 25% des composants EC des tumeurs mixtes, tous les composants des tumeurs du sac vitellin, 20% des tératomes purs (T) et 47% des composants T ont été AFP positifs. Les carcinomes in-situ présents dans les tubules séminifères adjacents aux tumeurs n'ont jamais été marqués positivement à l'AFP (1). Parmi les cancers de l'estomac à concentrations sériques élevées en AFP, 19 sur 35 (54%) ont été marqués par l'anticorps (2).

ELISA
La « Procédure ELISA générale » DakoCytomation (Référence n° 30 023) peut être utilisée comme guide pour le test double sandwich ELISA de l'alpha-1-fœtoprotéine. La procédure ci-dessous concerne la mesure de l'AFP dans le sérum (intervalle : 5 à 200 µg/L).
1. Anticorps de revêtement : DakoCytomation Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein , code A 0008, dilué à la même concentration protéinique de 10 mg/L.
2. Contrôle: DakoCytomation Alpha-1-Fetoprotein Standard, code X0900, dilué entre 1: 2750 et 1: 110 000. Dilution des échantillons de test (sérum) : 1:5.
3. Détection de l'anticorps : DakoCytomation Peroxidase-Conjugated Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein, code P0128. <p>Recommandations de dilution: 1 :3 000.</p>
A moins que la stabilité du système d'analyse ait été établie, il est recommandé de diluer le produit juste avant son usage.





DEUTSCH	
Zweckbestimmung	Zur Verwendung für In-vitro-Untersuchungen. <p>Polyclonal Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein (AFP), Code-Nr. A 0008, ist für die Bestimmung von humanem Alpha-1-Fetoprotein bei folgenden Verfahren bestimmt: Immunzytochemie (1, 2, 3), ELISA (4) und Gelimmunpräzipitation.</p> <p>Positive Ergebnisse können bei der Identifizierung sowohl nicht neoplastischer als auch neoplastischer Lebererkrankungen, Dottersack-Tumoren und gemischter Keimzellenneoplasien behilflich sein. Allerdings ist es wichtig, den Antikörper nicht allein, sondern vielmehr zusammen mit einem Panel weiterer Antikörper einzusetzen.</p> <p>Die Befunde müssen unter Berücksichtigung der klinischen Anamnese des Patienten und im Kontext weiterer diagnostischer Verfahren von einem zertifizierten Facharzt interpretiert werden.</p>
Einleitung	AFP ist ein 70 kDa schweres Glykoprotein, welches 590 Aminosäure-Residuen enthält. Dieses Glykoprotein wird von Zellen des embryonalen Dottersacks, der fetalen Leber sowie im fetalen Darmtrakt synthetisiert (5, 6). AFP ist ein sehr nützlicher Marker zahlreicher Entwicklungsfehlbildungen und etlicher, sowohl maligner als auch gutartiger Pathologien (7). Die Expression des AFP wurde auf ungefähr 44% der hepatozellulären Karzinomen sowie auf gonadalen und extragonadalen Tumoren der Keimdrüsen, einschließlich Dottersacktumoren, nachgewiesen. AFP konnte in normalen Geweben Erwachsener durch Immunfärbung nicht nachgewiesen werden (5). Spuren von AFP sind allerdings in normalen Seren Erwachsener und in größeren Konzentrationen auch in Seren von Schwangeren und Feten sowie im Fruchtwasser nachweisbar (8).
Geliefertes Reagenz	In flüssiger Form vorliegende gereinigte Immunglobulinfraktion des Kaninchen-Antiserums. In 0,1 mol/l NaCl, 15 mmol/L NaN ₃ . <p>Protein-Konzentration g/L: Siehe Produktetikett.</p> <p>Titervariationen zwischen verschiedenen Chargen von A 0008 betragen weniger als 10 %. Dies wird durch Einstellen des Titers jeder einzelnen Charge auf die Übereinstimmung mit dem Titer einer bei –80 °C aufbewahrten Antikörper-Referenzzubereitung erreicht.</p>
Immunogen	Aus humanem Nabelschnurserum isoliertes Alpha-1-Fetoprotein.
Spezifität	Der Antikörper reagiert mit humanem Alpha-1-Fetoprotein. Durch die Festphasenabsorption mit humanen Plasmaproteinen wurden Spuren verunreinigender Antikörper entfernt. <p>Die Spezifität des Antikörpers wurde wie folgt erhoben:</p> <p>Kreuzimmunelektrophorese: Nur der Alpha-1-Fetoprotein-Präzipitationsbogen erscheint bei der Anwendung von 12,5 µL A 0008 per cm² Gelfläche gegen 2 µL humaner Nabelschnurserumfraktion. Wenn der Antikörper gegen 2 µLHumanplasma getestet wird, tritt kein Präzipitationsbogen auf. Anfärben: Coomassie Brillantblau.</p> <p>ELISA: Beim indirekten ELISA wird keine nennenswerte Reaktion mit normalem humanem Plasma beobachtet.</p> <p>Es konnte in der Rocket-Immunelektrophorese nachgewiesen werden, dass der Antikörper mit dem AFP-äquivalenten Protein der Katze und des Gnus kreuzreagiert (9).</p>
Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen	<ol style="list-style-type: none">Für geschultes Fachpersonal. Dieses Produkt enthält Natriumazid (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 Wasserleitungen vorhandenem Blei oder Kupfer reagieren und zur Bildung von hochexplosiven Metall-Azid-Anreicherungen führen. Nach der Entsorgung muss mit reichlich Wasser nachgespült werden, um Metall-Azid-Anreicherung zu vermeiden. Wie bei allen aus biologischen Materialien gewonnenen Produkten müssen die ordnungsgemäßen Handhabungsverfahren eingehalten werden. Das Produkt kann bei anderen Techniken und in Kombination mit unterschiedlichen Probenarten und Materialien eingesetzt werden. Folglich ist das spezifisch genutzte Testsystem vom jeweiligen Labor zu validieren.
Lagerung	Bei 2 – 8 °C lagern. Nicht nach dem auf dem Fläschchen angegebenen Verfallsdatum verwenden. Sollten die Reagenzien unter anderen Bedingungen als den beschriebenen aufbewahrt worden sein, so müssen diese vom Anwender verifiziert werden. Es gibt keine offensichtlichen Anhaltspunkte für die mögliche Instabilität dieses Produktes. Es sollten daher die relevanten Kontrollen gleichzeitig mit den Patientenproben mitgeführt werden. Wenn unerwartete Resultate beobachtet werden, welche durch Änderungen in den Labormethoden nicht erklärt werden können und falls Verdacht auf ein Problem mit dem Antikörper besteht, ist bitte Kontakt mit unserem technischen Kundendienst aufzunehmen.
Probenvorbereitung	IMMUNZYTOCHEMIE <p>Paraffinschnitte: Der Antikörper kann für die Markierung von paraffineingebetteten, formalinfixierten histologischen Schnitten genutzt werden. Eine Vorbehandlung der Gewebe mit Proteinase K oder hitzeinduzierter Epitopdemaskierung ist nicht erforderlich. Während der Gewebevorbehandlung oder während des sich anschließenden immunzytochemischen Färbeverfahrens dürfen die Gewebeschnitte nicht austrocknen</p>
Färbepezedur	Verdünnung: Polyclonal Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein, Code-Nr. A 0008, kann für formalinfixierte paraffineingebettete Schnitte der humanen fetalen Leber im Verdünnungsbereich zwischen 1:400 bis 1:800 bei 30-minütiger Inkubation bei Raumtemperatur zusammen
(102267-001)	A 0008/EFG/SS/01.12.02 p. 3/4

DakoCytomation 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





mit dem primären Antikörper verwendet werden. Die optimalen Bedingungen schwanken je nach Probe und Methode der Probenvorbereitung und sollten von jedem einzelnen Labor bestimmt werden. Als Negativkontrolle wird DakoCytomation Rabbit Immunoglobulin Fraction (Solid-Phase Absorbed), Code-Nr. X 0936, empfohlen, das auf die gleiche Proteinkonzentration wie der primäre Antikörper verdünnt wird. Solange mit dem eigentlichen Testsystem die Stabilität des Reagenzes nicht sichergestellt ist, wird empfohlen, das Reagenz unmittelbar vor Gebrauch zu verdünnen oder die Verdünnung mit DakoCytomation Antibody Diluent, Code-Nr. S 0809, vorzunehmen.

Visualisierung: Folgende Kits werden empfohlen: DAKO LSAB™[™]+/HRP-Kit, Code-Nr. K 0679 und DAKO EnVision™[™]+/HRP-Kits, Code-Nr. K 4008 und K 4010. Es ist dem Verfahren zu folgen, das in den Anleitungen des genutzten Kits für die Visualisierung erläutert wird.

Leistungseigenschaften	Durch den Antikörper markierte Zellen zeigen ein zytoplasmatisches Färbemuster (1). <p>Normalgewebe: Bei einem 20 Tage alten humanen Embryo markiert der Antikörper die Endodermzellen der inneren Schicht des Dottersacks. AFP kann auch im Fruchtwasser nachgewiesen werden (10).</p> <p>Anomales Gewebe: 189 Orchidektomie-Präparate mit Keimzellentumoren (95 reine Seminome und 94 Nicht-Seminome) wurden mittels des Antikörpers untersucht. Alle Seminome waren AFP-negativ, während 66 % der Nicht-Seminome durch AFP positiv markiert wurden. 21 % der reinen embryonalen Karzinome (EC), 25 % der EC-Anteile gemischter Tumore, alle Dottersack-Tumoranteile, 20 % reiner Teratome (T) sowie 47 % der T-Anteile waren AFP-positiv. Carcinoma-in-situ, das in den Tubuli seminiferi in unmittelbarer Nachbarschaft der Tumoren anwesend war, war niemals AFP-positiv (1). Von Magenkarzinomen mit erhöhten AFP-Serumspiegeln, wurden 19/35 (54 %) durch den Antikörper markiert (2).</p>
Richtwerte für die Verdünnung	ELISA <p>Für den Doppelantikörper-Sandwich-ELISA des Alpha-1-Fetoproteins kann das von DakoCytomation angebotene „General ELISA Procedure“ (Bestell-Nr. 30 0230) als Leitlinie dienen. Das unten angegebene Verfahren dient für die AFP-Bestimmung im Serum (im Bereich von 5 bis 200 µg/l).</p> <ol style="list-style-type: none">Coating-Antikörper: DakoCytomation Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein, Code-Nr. A 0008, verdünnt auf eine Protein-Konzentration von 10 mg/L Standard: DakoCytomation Alpha-1-Fetoprotein Standard, Code-Nr. X 0900, verdünnt 1:2 750 bis 1:110 000. Verdünnung der Proben (Serum): 1:5. Nachweisantikörper: DakoCytomation Peroxidase-Conjugated Rabbit Anti-Human Alpha-1-Fetoprotein, Code-Nr. P 0128. Richtwert für die Verdünnung: 1:3 000. <p>Solange mit dem eigentlichen Testsystem die Stabilität des Reagenzes nicht sichergestellt ist, wird empfohlen, das Reagenz unmittelbar vor Gebrauch zu verdünnen.</p>
References/ Références/ Literatur	<ol style="list-style-type: none">Jacobsen GK, Jacobsen M. Alpha-fetoprotein (AFP) and human chorionic gonadotropin (HCG) in testicular germ cell tumours. A prospective immunohistochemical study. Acta Path Microbiol Immunol Scand Sect A 1983;91:165-76. Kodama T, Kameya T, Hirota T, Shimosato Y, Ohkura H, Mukojima T, et al. Production of alpha-fetoprotein, normal serum proteins, and human chorionic gonadotropin in stomach cancer: Histologic and immunohistochemical analyses of 35 cases. Cancer 1981;48:1647-55. Perrone T, Steeper TA, Dehner LP. Alpha-fetoprotein localization in pure ovarian teratoma. An immunohistochemical study of 12 cases. Am J Clin Pathol 1987;88:713-17. MacDonald DJ, Kelly AM. The rapid quantitation of serum alpha-fetoprotein by two-site micro enzyme immunoassay. Clin Chim Acta 1978;87:367-72. Leong AS-Y, Cooper K, Leong FJW-M. Manual of diagnostic antibodies for immunohistology; London: Oxford University Press; 1999. p. 9-10. Mizejewski GJ. <i>α</i>-fetoprotein as a biologic response modifier: Relevance to domain and subdomain structure (minireview). Proc Soc Exp Biol Med 1997;215:333-62. Nunez EA. Biological role of alpha-fetoprotein in the endocrinologic field: Data and hypotheses. Tumor Biol 1994;15:63-72. Tietz NW. Clinical guide to laboratory tests. 3rd ed. Philadelphia: WB Saunders Company; 1995. p. 236-38. Hau J, Nilsson M, Skovgaard-Jensen H-J, de Souza A, Eriksen E, Wandall LT. Analysis of animal serum proteins using antisera against human analogous proteins. Scand J Lab Anim Sci 1990;17:3-7. Jacobsen GK, Jacobsen M, Henriksen OB. An immunohistochemical study of a series of plasma proteins in the early human conceptus. Oncodev Biol Med 1981;2:399-410.

References/ Références/ Literatur	<ol style="list-style-type: none">Jacobsen GK, Jacobsen M. Alpha-fetoprotein (AFP) and human chorionic gonadotropin (HCG) in testicular germ cell tumours. A prospective immunohistochemical study. Acta Path Microbiol Immunol Scand Sect A 1983;91:165-76. Kodama T, Kameya T, Hirota T, Shimosato Y, Ohkura H, Mukojima T, et al. Production of alpha-fetoprotein, normal serum proteins, and human chorionic gonadotropin in stomach cancer: Histologic and immunohistochemical analyses of 35 cases. Cancer 1981;48:1647-55. Perrone T, Steeper TA, Dehner LP. Alpha-fetoprotein localization in pure ovarian teratoma. An immunohistochemical study of 12 cases. Am J Clin Pathol 1987;88:713-17. MacDonald DJ, Kelly AM. The rapid quantitation of serum alpha-fetoprotein by two-site micro enzyme immunoassay. Clin Chim Acta 1978;87:367-72. Leong AS-Y, Cooper K, Leong FJW-M. Manual of diagnostic antibodies for immunohistology; London: Oxford University Press; 1999. p. 9-10. Mizejewski GJ. <i>α</i>-fetoprotein as a biologic response modifier: Relevance to domain and subdomain structure (minireview). Proc Soc Exp Biol Med 1997;215:333-62. Nunez EA. Biological role of alpha-fetoprotein in the endocrinologic field: Data and hypotheses. Tumor Biol 1994;15:63-72. Tietz NW. Clinical guide to laboratory tests. 3rd ed. Philadelphia: WB Saunders Company; 1995. p. 236-38. Hau J, Nilsson M, Skovgaard-Jensen H-J, de Souza A, Eriksen E, Wandall LT. Analysis of animal serum proteins using antisera against human analogous proteins. Scand J Lab Anim Sci 1990;17:3-7. Jacobsen GK, Jacobsen M, Henriksen OB. An immunohistochemical study of a series of plasma proteins in the early human conceptus. Oncodev Biol Med 1981;2:399-410.		
Explanation of symbols/ Légende des symboles/ Erläuterung der Symbole			
REF	Catalogue number Référence du catalogue Bestellnummer	 <p>Temperature limitation Limites de température Zulässiger Temperaturbereich</p>	 <p>Manufacturer Fabricant Hersteller</p>
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

Explanation of symbols/ Légende des symboles/ Erläuterung der Symbole

REF	Catalogue number Référence du catalogue Bestellnummer	 <p>Temperature limitation Limites de température Zulässiger Temperaturbereich</p>	 <p>Manufacturer Fabricant Hersteller</p>
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

(102267-001)

DakoCytomation 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

A 0008/EFG/SS/01.12.02 p. 4/4