

**Polyclonal Rabbit
Anti-Human
Prostate-Specific Antigen
Code A0562**

ENGLISH	
Intended use	For in vitro diagnostic use. Polyclonal Rabbit Anti-Human Prostate-Specific Antigen, Code A0562, is useful for the identification of human prostate-specific antigen (PSA) in gel immunoprecipitation techniques, immunohistochemistry (1, 2) and immunoblotting (2, 3). The antibody is useful for the identification of prostate cancer especially poorly differential neoplasms (4). 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.
Synonym for antigen	Human kallikrein 3 (hK3) (5).
Summary and explanation	Prostate-Specific Antigen (PSA) is a 33 kDa protein belonging to the kallikrein family of proteases (6). It is primarily produced by the prostatic epithelium and the epithelial lining of the periurethral glands (5), and is secreted at concentrations of 0.5-2 g/L into the seminal fluid, where it liquefies the gel forming after ejaculation by digesting the major gel-forming proteins. Five to six isoenzymes of PSA can be separated from seminal fluid by isoelectric focusing and ion exchange chromatography (6). From the normal and hyperplastic prostate, PSA leaks into the extracellular fluid and diffuses into the blood, where the concentration is approximately one million-fold lower than in seminal fluid. In prostate cancer, the architecture and polarization of the epithelial cells are deranged, leading to active secretion into the extracellular space and into the circulation, and causing increased serum PSA concentrations (6). PSA is strongly expressed in both normal and neoplastic prostatic tissue. Although PSA can be considered prostate-specific, PSA and/or PSA gene expression has been detected at low levels in some extraprostatic tissues such as normal breast tissue (5, 6), breast tumours, breast milk, female serum, endometrium, adrenal neoplasms and renal cell carcinomas (5).
Reagent provided	Purified immunoglobulin fraction of rabbit antiserum provided 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 A0562 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	PSA isolated from pooled human seminal fluid.
Specificity	The antibody reacts with human prostate-specific antigen. 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 PSA precipitation arch appears when using 12.5 µL antibody per cm ² gel area against 2 µL human seminal fluid. When using 12.5 µL antibody per cm ² gel area against 2 µL human plasma no precipitate is seen. Staining: Coomassie Brilliant Blue.
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. 5. Wear appropriate Personal Protective Equipment to avoid contact with eyes and skin. 6. 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 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 Dako Technical Services.
Specimen preparation	IMMUNOHISTOCHEMISTRY <u>Paraffin sections:</u> The antibody can be used for labelling paraffin-embedded tissue sections fixed in formalin. Pre-treatment of tissues with heat-induced epitope retrieval is required. The tissue sections should not dry out during the immunohistochemical staining procedure.
Staining procedure	<u>Dilution:</u> Polyclonal Rabbit Anti-Human Prostate-Specific Antigen, Code A0562, may be used at a dilution range of 1:150-1:300 when applied on formalin-fixed, paraffin-embedded sections of human prostate 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 Rabbit Immunoglobulin Fraction (Solid-Phase Absorbed), Code X0936, 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 reagent immediately before use. <u>Visualization:</u> Dako LSAB™+/HRP kit, Code K0679, and Dako EnVision™+/HRP kits, Codes K4008 and K4010, are recommended. Follow the procedure enclosed with the selected visualization kit.
Product-specific limitations	The antibody has been reported to weakly label some collecting ducts and tubular cells in the kidney, ductal cells in the parotid gland and some pancreatic cells (7).
Staining interpretation	The cellular staining pattern is cytoplasmic.
Performance characteristics	<u>Normal tissues:</u> The antibody strongly labels prostatic epithelium. No labelling was observed in 34 other human tissues, including brain, skin, muscle, nerve, breast, lymph node, spleen, thymus, different parts of the respiratory, digestive, urinary and genital systems (7).
(104258-003)	A0562/EFG/MER/21.08.08 p. 1/4

FRANÇAIS	
Intérêt	Pour diagnostic in vitro. L'anticorps Polyclonal Rabbit Anti-Human Prostate-Specific Antigen, code A0562, est utile pour l'identification de l'antigène spécifique de la prostate humaine (PSA) dans les techniques d'immunoprécipitation sur gel, d'immunohistochimie (1, 2) et d'immunoblot (2, 3). Cet anticorps est utile pour l'identification du cancer de la prostate, en particulier des néoplasies faiblement différenciées (4). 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.
Synonyme pour l'antigène	Kallikréine 3 humaine (hK3) (5).
Résumé et explication	L'antigène spécifique de la prostate humaine (PSA) est une protéine de 33 kDa qui fait partie d'une famille de protéases, les kallikréines (6). Il est produit, principalement, par l'épithélium prostatique et le revêtement épithélial des glandes péri-urétrales (5), il est sécrété à des concentrations de 0,5-2 g/L dans le liquide séminal, au niveau duquel il liquéfie le gel formé après l'éjaculation en digérant les principales protéines qui forment ce gel. Cinq ou six isoenzymes du PSA peuvent être séparées à partir du liquide séminal par focalisation isoélectrique et chromatographie par échange d'ions (6). À partir de la prostate normale ou hyperplasique, le PSA passe dans le liquide extracellulaire et diffuse dans le sang où sa concentration est environ un million de fois moins élevée que dans le liquide séminal. En cas de cancer de la prostate, l'architecture et la polarisation des cellules épithéliales sont perturbées ce qui conduit à une sécrétion active dans l'espace extracellulaire et dans la circulation, d'où une augmentation des concentrations sériques en PSA (6). Le PSA est fortement exprimé dans les tissus prostatiques normaux et néoplasiques. Bien que le PSA puisse être considéré comme spécifique de la prostate, le PSA et/ou l'expression du gène PSA ont été détectés à de faibles niveaux dans certains tissus extraprostatiques comme les tissus mammaires normaux (5, 6), les tumeurs mammaires, le lait, le sérum de femme, l'endomètre, les néoplasmes surrénaux et les carcinomes des cellules rénales (5).
Réactif fourni	Fraction purifiée d'immunoglobulines d'antisérum de lapin sous forme liquide, Dans une solution de NaCl 0,1 mol/L et de NaN ₃ 15 mmol/L. <u>Concentration en protéines g/L :</u> Voir l'étiquette sur le flacon. La variation du titre entre les divers lots de A 0562 est inférieure à 10 %. Ceci est obtenu par ajustement du titre de chaque lot afin qu'il corresponde au titre de la préparation d'anticorps de référence conservée à - 80°C.
Immunogène	PSA isolé à partir de pools de liquides séminaux humains.
Spécificité	L'anticorps réagit avec l'antigène spécifique de la prostate humaine. Les traces d'anticorps contaminant ont été éliminées par adsorption sur phase solide avec des protéines plasmatiques humaines. La spécificité de l'anticorps a été déterminée comme suit : <u>Immunoélectrophorèse croisée :</u> Seul l'arc de précipitation du PSA apparaît lors de l'utilisation de 12,5 µL d'anticorps par cm ² de gel contre 2 µL de liquide séminal humain. Aucun précipité n'est observé lors de l'utilisation de 12,5 µL d'anticorps par cm ² de gel contre 2 µL de plasma humain. Colorant: Coomassie Brilliant Blue.
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 les canalisations en plomb et en cuivre pour former des dépôts d'azides métalliques hautement explosifs. Lors de l'élimination des réactifs, rincer avec de grandes quantités d'eau pour éviter l'accumulation d'azides métalliques dans les canalisations. 3. Comme pour tout produit d'origine biologique, des procédures de manipulation appropriées doivent être utilisées. 4. Ce produit peut être utilisé dans des techniques variées et en combinaison avec des échantillons et matériaux variés, par conséquent, chaque laboratoire particulier doit valider le système d'analyse choisi. 5. Porter un vêtement de protection approprié pour éviter le contact avec les yeux et la peau. 6. Les solutions non utilisées doivent être éliminées conformément aux réglementations locales et nationales.
Conservation	Conserver entre 2° et 8°C. Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption indiquée sur le flacon. Si les réactifs ont été conservés dans des conditions autres que celles qui sont préconisées, ces conditions doivent être vérifiées par les utilisateurs. Aucun signe visible n'indique l'instabilité du 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, contacter l'assistance technique de Dako.
Préparation de l'échantillon	IMMUNOHISTOCHEMIE <u>Coupes en paraffine :</u> L'anticorps peut être utilisé pour le marquage des coupes de tissus incluses en paraffine, fixées au formol. Le prétraitement des tissus avec restauration des épitopes induite par la chaleur est nécessaire. Les coupes de tissus ne doivent pas se dessécher pendant la procédure de coloration immunohistochimique.
Procédure	<u>Dilution :</u> Polyclonal Rabbit Anti-Human Prostate-Specific Antigen, code A0562, peut être utilisé dans une gamme de d'immunomarquage dilution allant de 1:150 à 1:300 quand il est appliqué sur des coupes en paraffine, fixées au formol, de prostate humaine et en utilisant une incubation à température ambiante d'une durée de 30 minutes avec 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 recommandé est la fraction immunoglobulinique de lapin Dako (adsorbée sur phase solide), code X0936, diluée à la même concentration en protéines que l'anticorps primaire. Jusqu'à ce que la stabilité dans le système d'analyse réel ait été établie, il est recommandé de diluer le produit immédiatement avant son utilisation. <u>Révélation:</u> La trousse Dako LSAB™+/HRP, code K0679, et les trousse Dako EnVision™+/HRP, codes K4008 et K4010, sont recommandées. Respecter la procédure fournie avec la trousse de révélation choisie :
Limitations spécifiques du produit	Il a été signalé que l'anticorps marque faiblement certains canaux collecteurs et cellules tubulaires du rein, des cellules ductales de la glande parotide et certaines cellules pancréatiques (7).
(104258-003)	A0562/EFG/MER/21.08.08 p. 2/4

Abnormal tissues: All 60 studied prostate carcinomas (Gleason pattern 3-5) showed diffuse positive labelling by the antibody. The percentage of PSA-positive cells was >95% in 57/60 of the carcinomas (4). The antibody labelled 3/15 (20%) ductal breast carcinomas and 2/7 (28%) apocrine breast carcinomas showed patchy areas of immunoreactive cells (7). 310 nonprostatic tumours including 40 breast adenocarcinomas, 40 lung adenocarcinomas, 40 colonic adenocarcinomas, 40 renal cell carcinomas, 40 urothelial carcinomas, 30 glandular lesions of the urinary bladder, 40 carcinoid tumours and 40 salivary gland tumours were negative with the antibody. However, diffuse strong labelling was present along the luminal aspect of non-neoplastic salivary ducts in 27/30 (90%) of the salivary gland tumours. Also 13/40 (32%) benign seminal vesicles showed cytoplasmic labelling (4).

Interprétation de la coloration	Le schéma de coloration cellulaire est cytoplasmique.
Performances	<u>Tissus normaux</u> : L'anticorps marque fortement l'épithélium prostatique. Aucun marquage n'a été observé sur 34 autres tissus humains, dont le cerveau, la peau, les muscles, les nerfs, le sein, les ganglions lymphatiques, la rate, le thymus, différentes parties des appareils respiratoire, digestif et génito-urinaire (7). <u>Tissus anormaux</u> : Tous les carcinomes de la prostate étudiés (profil de Gleason 3-5) ont présenté un marquage positif diffus par l'anticorps. Le pourcentage de cellules positives vis-à-vis du PSA a été > 95 % dans 57 carcinomes sur 60 (4). L'anticorps a marqué 3 carcinomes mammaires ductaux sur 15 (20 %) et deux carcinomes mammaires apocriens sur 7 (28 %) ont présenté des zones en plaques de cellules immunoréactives (7). 310 tumeurs non prostatiques dont 40 adénocarcinomes mammaires, 40 adénocarcinomes pulmonaires, 40 adénocarcinomes coliques, 40 carcinomes des cellules rénales, 40 carcinomes urothéliaux, 30 lésions glandulaires de la vessie, 40 tumeurs carcinoïdes et 40 tumeurs des glandes salivaires ont été négatives vis-à-vis de l'anticorps. Cependant, un fort marquage diffus était présent le long du côté luminal des canaux salivaires non néoplasiques de 27 tumeurs des glandes salivaires sur 30 (90 %). De même, 13 vésicules séminales bénignes sur 40 (32 %) ont présenté un marquage cytoplasmique (4).

DEUTSCH

Zweckbestimmung	Zur Verwendung für In-vitro-Untersuchungen. Polyclonal Rabbit Anti-Human Prostate-Specific Antigen, Code-Nr. A0562, dient zur Identifizierung des humanen prostataspezifischen Antigens (PSA) durch Methoden wie Gelimmunpräzipitation, Immunhistochemie (1, 2) und Immunblotting (2, 3). Der Antikörper dient zum Nachweis eines Prostatakarzinoms, insbesondere in Fällen von schlecht differenzierten Neoplasien (4). 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.
------------------------	--

Synonyme Bezeichnungen des Antigens	Humanes Kallikrein 3 (hK3) (5).
--	---------------------------------

Zusammenfassung und Erklärung	Prostate-Specific Antigen (PSA) ist ein 33-kDa-Protein, das zur Kallikrein-Familie der Proteasen gehört (6). Es wird primär vom Prostata-epithel und der Epithelauskleidung der Periurethraldrüsen produziert (5). PSA wird in Konzentrationen von 0,5-2 g/L in die Samenflüssigkeit sekretiert, wo sich das nach der Ejakulation gebildete Gel verflüssigt, indem es die wichtigsten gelbildenden Proteine digeriert. Fünf bis sechs Isoenzyme des PSA können mit Hilfe von isoelektrischer Fokussierung und Ionenaustausch-Chromatografie aus der Samenflüssigkeit isoliert werden (6). PSA „leckt“ aus der normalen und hyperplastischen Prostata in die extrazelluläre Flüssigkeit. Von dort diffundiert PSA ins Blut, wo seine Konzentration circa ein Millionstel unter dem Wert in der Samenflüssigkeit liegt. Beim Prostatakarzinom sind die Architektur und Polarisation der Epithelzellen gestört. Dies führt zu einer aktiven Sekretion in den extrazellulären Raum und in die Blutbahn, was in erhöhten PSA-Konzentrationen im Serum resultiert (6).
--------------------------------------	--

PSA wird sowohl im normalen als auch im neoplastischen Prostatagewebe stark exprimiert. Auch wenn PSA als prostataspezifisch angesehen werden kann, wurde PSA und/oder eine PSA-Genexpression bei niedrigen Konzentrationen in einigen Geweben außerhalb der Prostata nachgewiesen, wie beispielsweise in normalem Mammagewebe (5, 6), in Mammatumoren, Brustmilch, weiblichem Serum, Endometrium, Neoplasmen der Nebennieren und Nierenzellkarzinomen (5).

Geliefertes Reagenz	In flüssiger Form vorliegende gereinigte Immunglobulinfraktion des Kaninchen-Antiserums. In 0,1 mol/L NaCl, 15 mmol/L NaN ₃ . <u>Protein-Konzentration g/L</u> : Siehe Produktetikett. Titervariationen zwischen verschiedenen Chargen von A 0562 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-Referenzubereitun g erreicht.
----------------------------	---

Immunogen	Aus gepoolter humaner Samenflüssigkeit isoliertes PSA.
------------------	--

Spezifität	Der Antikörper reagiert mit dem humanen prostataspezifischen Antigen. Durch die Festphasenabsorption mit humanen Plasmaproteinen wurden Spuren verunreinigender Antikörper entfernt. Die Spezifität des Antikörpers wurde wie folgt erhoben: <u>Kreuzimmunelektrophorese</u> : Es erscheint lediglich der PSA-Präzipitationsbogen bei Verwendung von 12,5 mL Antikörper pro cm ² Gelfläche gegen 2 µL humane Samenflüssigkeit. Kein Präzipitat wird sichtbar, wenn 12,5 µL Antikörper pro cm ² Gelfläche gegen 2 µL menschliches Plasma getestet werden. Anfärben: Coomassie Brilliant Blue.
-------------------	--

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 Natriumazid, obwohl nicht als gefährlich klassifiziert, mit in Wasserleitungen vorhandenem Blei oder Kupfer reagieren und zur Bildung von hochexplosiven Metallazid-Anreicherungen führen. Nach der Entsorgung muss mit reichlich Wasser nachgespült werden, um Metallazid-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. 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 Produkte tikett 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. Falls es zu einer unerwarteten Färbung kommt, 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.
-----------------	---

Probenvorbereitung	IMMUNHISTOCHEMIE <u>Paraffinschnitte</u> : Der Antikörper kann für die Markierung von paraffineingebetteten, formalinfixierten Gewebeschnitten genutzt werden. Es ist eine Vorbehandlung der Gewebe mit hitzeinduzierter Epitopdemaskierung erforderlich. Während des immunhistochemischen Färbeverfahrens dürfen die Gewebeschnitte nicht austrocknen.
---------------------------	---

Färbeprozedur	<u>Verdünnung</u> : Polyclonal Rabbit Anti-Human Prostate-Specific Antigen, Code-Nr. A0562, kann im Verdünnungsbereich zwischen 1:150 bis 1:300 eingesetzt werden, wenn es für formalinfixierte paraffineingebettete Schnitte der menschlichen Prostata genutzt wird und wenn 30 Minuten lang die Inkubation mit dem primären Antikörper bei Raumtemperatur durchgeführt wird. Die optimalen Bedingungen schwanken je nach Probe und Methode der Probenvorbereitung und sollten von jedem einzelnen Labor bestimmt werden. Als
----------------------	--

(104258-003) A0562/EFG/MER/21.08.08 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

Negativkontrolle wird Dako Rabbit Immunoglobulin Fraction (Solid-Phase Absorbed), Code-Nr. X0936, empfohlen, die 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 Produkt unmittelbar vor Gebrauch zu verdünnen.

Visualisierung: Folgende Kits werden empfohlen: Dako LSAB™+/HRP-Kit, Code-Nr. K0679 und Dako EnVision™+/HRP-Kits, Code-Nr. K4008 und K4010. Es ist dem Verfahren zu folgen, das in den Anleitungen des genutzten Kits für die Visualisierung erläutert wird.

Produktspezifische Beschränkungen	Der Antikörper erbringt nach Mitteilungen eine schwache Markierung der folgenden Gewebe: einige Sammelkanäle und tubuläre Zellen der Niere, Gangzellen in der Parotisdrüse sowie einige Zellen des Pankreas (7).
--	--

Auswertung der Färbung	Das zelluläre Färbemuster ist zytoplasmatisch.
-------------------------------	--





Leistungseigenschaften	<u>Normalgewebe</u> : Der Antikörper markiert stark das Prostataepithel. Keine Markierung wurde dagegen bei 34 weiteren humanen Geweben beobachtet, einschließlich Gehirn, Haut, Muskel, Nerven, Mamma, Lymphknoten, Milz, Thymus, verschiedene Teile des Atmungs-, Verdauungs-, Harn- und Genitalsystems (6).
-------------------------------	--

Anomale Gewebe: Alle 60 in die Studie einbezogenen Prostatakarzinome (Gleason-Score 3-5) zeigten diffuse positive Markierung durch den Antikörper. Bei 57/60 der Karzinome lag der Prozentsatz der PSA-positiven Zellen bei >95 % (7). Der Antikörper markierte 3/15 (20 %) der duktaalen Mamakarzinome und 2/7 (28 %) der apokrinen Mammakarzinome zeigten fleckförmige Bereiche immunreaktiver Zellen (6). Mit dem Antikörper wurden negative Resultate erhalten für 310 nicht von der Prostata ausgehende Tumore, einschließlich: 40 Mammaadenokarzinome, 40 Lungenadenokarzinome, 40 Kolonadenokarzinome, 40 Nierenzellkarzinome, 40 Urothelkarzinome, 30 glanduläre Läsionen der Harnblase, 40 karzinoide Tumore und 40 Tumore der Speicheldrüse. Bei 27/30 (90 %) der Tumore der Speicheldrüse lag allerdings entlang des luminalen Abschnitts nicht neoplastischer Speichelgänge eine starke diffuse Anfärbung vor. 13/40 (32 %) benigner Samenbläschen zeigten zytoplasmatische Markierung (7).

References/ Références/ Literatur

- Gillespie JW, Best CJM, Bichsel VE, Cole KA, Greenhut SF, Hewitt SM, et al. Technical advance. Evaluation of non-formalin tissue fixation for molecular profiling studies. Am J Pathol 2002;160:449-57.
- Meng FJ, Shan A, Jin L, Young CYF. Short communication: The expression of a variant prostate-specific antigen in human prostate. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2002;11:305-9.
- Qian Y, Sensibar JA, Zelner DJ, Schaeffer AJ, Finlay JA, Rittenhouse HG, Lee C. Two-dimensional gel electrophoresis detects prostate-specific antigen-α1-antichymotrypsin complex in serum but not in prostatic fluid. Clin Chem 1999;43:352-9.
- Varma M, Morgan M, Jasani B, Tamboli P, Amin MB. Polyclonal anti-psa is more sensitive but less specific than monoclonal anti-psa. Implications for diagnostic prostaic pathology. Am J Clin Pathol 2002;118:202-7.
- Polascik TJ, Oesterling JE, Partin AW. Prostate specific antigen: a decade of discovery – what we have learned and where we are going [Review]. J Urol 1999;162:293-306.
- Stenman U-H, Leinonen J, Zhang W-M, Finne P. Prostate-specific antigen. Cancer Biol 1999;9:83-93.
- Alanen KA, Kuopio T, Koskinen PJ, Nevalainen TJ. Immunohistochemical labelling for prostate specific antigen in non-prostatic tissues. Path Res Pract 1996;192:233-7.

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	

(104258-003) A0562/EFG/MER/21.08.08 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