

**Polyclonal Rabbit
Anti-Human
Gastrin
Code No./ Code/ Code-Nr. A 0568
Edition/ Edition/ Ausgabe 01.12.02**

ENGLISH	
Intended use	For in vitro diagnostic use. Polyclonal Rabbit Anti-Human Gastrin, code No. A 0568, is intended for use in immunocytochemistry (1) and gel immunoprecipitation techniques. Interpretation of results must be made within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests by a certified professional.
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.
Immunogen	Synthetic human gastrin-17 non-sulphated form, coupled to bovine serum albumin.
Specificity	The antibody reacts with human non-sulphated and sulphated forms of gastrin-17 as well as gastrin-34, and cross-reacts about 20% with cholecystokinin octapeptide (CCK-8). Traces of contaminating antibodies have been removed by solid-phase absorption with bovine plasma proteins. The specificity of the antibody has been ascertained as follows: <u>Crossed immunoelectrophoresis:</u> No precipitation arch appears when using 12.5 µL A 0568 per cm ² gel area against 2 µL of human plasma or 2 µL bovine serum. Staining: Coomassie Brilliant Blue. As demonstrated by immunocytochemistry, the antibody cross-reacts with the gastrin-equivalent protein in cow and mouse.
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	<u>Paraffin sections:</u> The antibody can be used for labelling paraffin-embedded tissue sections fixed in formalin. Pretreatment of tissues with heat-induced epitope retrieval is recommended. Optimal results are obtained with DakoCytomation Target Retrieval Solution, code No. S 1700, DakoCytomation Target Retrieval Solution, High pH, code No. S 3308, 10 mmol/L citrate buffer, pH 6.0, or 10 mmol/L Tris buffer, 1 mmol/L EDTA, pH 9.0. Pre-treatment of tissues with proteinase K was found inefficient. The tissue sections should not dry out during the treatment or during the following immunocytochemical staining procedure.
Staining procedure	<u>Dilution:</u> Polyclonal Rabbit Anti-Human Gastrin, code No. A 0568, may be used at a dilution range of 1:400-1:800 when applied on formalin-fixed, paraffin-embedded sections of stomach and using 20 minutes heat-induced epitope retrieval in DakoCytomation Target Retrieval Solution, code No. S 1700, 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 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.

FRANÇAIS	
Intérêt	Pour diagnostic in vitro. L'anticorps polyclonal de lapin anti-gastrine humaine, code A 0568, est destiné à être utilisé en immunocytochimie (1) et en immunoprécipitation sur gel. L'interprétation des résultats doit être réalisée uniquement par un professionnel agréé dans le contexte de l'historique clinique du patient et d'autres examens.

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.
Immugène	Forme non sulfatée de la gastrine 17 humaine synthétique couplée à de l'albumine sérique bovine.
Spécificité	L'anticorps réagit avec les formes sulfatées et non sulfatées de la gastrine 17 humaine ainsi qu'avec la gastrine 34, il présente environ 20 % de réactions croisées avec l'octapeptide de la cholécystokinine (CCK-8). Les traces d'anticorps contaminant ont été éliminées par adsorption sur phase solide avec des protéines plasmatiques bovines. La spécificité de l'anticorps a été déterminée comme suit : <u>Immuno-électrophorèse croisée:</u> Aucun arc de précipitation n'apparaît lors de l'utilisation de 12,5 µL d'A 0568 par cm ² de gel contre 2 µL de plasma humain ou de sérum bovin. Colorant : Coomassie Brilliant Blue. Ainsi que le démontre l'immunocytochimie, l'anticorps présente des réactions croisées avec les protéines équivalentes à la gastrine chez la vache et la souris.
Précautions d'emploi	1. Pour utilisateurs professionnels uniquement. 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.
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, contactez nos Services Techniques.
Préparation de l'échantillon	<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 recommandé. Des résultats optimaux sont obtenus avec la solution de restauration des cibles DakoCytomation, numéro de code S 1700, la solution de restauration des cibles DakoCytomation, à pH élevé, numéro de code S 3308, le tampon citrate 10 mmol/L, à 6,0 de pH, ou avec du tampon Tris 10 mmol/L, de l'EDTA 1 mmol/L, à 9,0 de pH. 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 immunocytochimique suivante.
Procédure d'immunomarquage	<u>Dilution:</u> L'anticorps polyclonal de lapin anti-gastrine humaine, code A 0568, peut être utilisé dans une gamme de dilution allant du 1:400 au 1:800 quand il est appliqué sur des coupes en paraffine, fixées au formol, d'estomac et en utilisant une restauration de l'épitope induite par la chaleur d'une durée de 20 minutes dans la solution de restauration de la cible DakoCytomation, code S 1700, ainsi qu'une incubation d'une durée de 30 minutes à température ambiante 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 DakoCytomation (adsorbée sur phase solide), code X 0936, diluée à la même concentration en protéines que l'anticorps primaire. A moins que la stabilité n'ait été établie à bord du système d'analyse lui-même, il est recommandé de diluer le produit immédiatement avant son emploi, ou d'utiliser le diluant pour anticorps DakoCytomation, code S 0809. <u>Révélation:</u> La trousse DAKO LSAB™+/HRP, code K 0679, et les trousse DAKO EnVision™+/HRP, code K 4008 et K 4010, sont recommandées. Respecter la procédure fournie avec la trousse de révélation choisie.

DEUTSCH	
Zweckbestimmung	Zur Verwendung für In-vitro-Untersuchungen. Polyclonal Rabbit Anti-Human Gastrin, Code-Nr. A 0568, ist für den Gebrauch in der Immunzytochemie (1) und bei der Gelimmunpräzipitation bestimmt. Die Befunde müssen unter Berücksichtigung der klinischen Anamnese des Patienten und im Kontext weiterer diagnostischer Verfahren von einem zertifizierten Facharzt interpretiert werden.
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.
Immunogen	An bovinen Serumalbumin gekoppeltes, synthetisches humanes Gastrin-17 in nicht sulfatierter Form.
Spezifität	Der Antikörper reagiert mit den nicht sulfatierten und sulfatierten Formen von humanem Gastrin-17 ebenso wie mit Gastrin-34 und kreuzreagiert zu circa 20 % mit Cholezystokinin-Oktapeptid (CCK-8). Durch die Festphasenabsorption mit bovinen Plasmaproteinen wurden Spuren verunreinigender Antikörper entfernt. Die Spezifität des Antikörpers wurde wie folgt erhoben: <u>Kreuzimmunelektrophorese:</u> Kein Präzipitationsbogen erscheint bei der Anwendung von 12,5 µL A 0568 per cm ² Geifläche gegen 2 µL humanes Plasma oder 2 µL bovines Serum. Anfärben: Coomassie Brilliant Blue.

Es wurde der immunhistochemische Nachweis erbracht, dass der Antikörper bei Kuh und Maus eine Kreuzreaktion mit dem Gastrin-äquivalenten Protein eingeht.

- Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen**
1. Für geschultes Fachpersonal.
 2. 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.
 3. Wie bei allen aus biologischen Materialien gewonnenen Produkten müssen die ordnungsgemäßen Handhabungsverfahren eingehalten werden.
 4. 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 Produktetikett 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

Paraffinschnitte: Der Antikörper kann für die Markierung von paraffineingebetteten formalinfixierten Gewebeschnitten genutzt werden. Es wird eine Vorbehandlung der Gewebe mit hitzeinduzierter Epitopdemaskierung empfohlen. Optimale Resultate werden erzielt mit DakoCytomation Target Retrieval Solution, pH 6,1, Code-Nr. S 1700, DakoCytomation Target Retrieval Solution, pH 9,9, Code-Nr. S 3308, 10 mmol/L Citratpuffer, pH 6,0, oder 10 mmol/L Trispuffer, 1 mmol/L EDTA, pH 9,0. Die Vorbehandlung der Gewebe mit Proteinase K hat sich als ineffizient erwiesen. Während der Gewebeprevorbehandlung oder während der sich anschließenden immunzytochemischen Färbeprozedur dürfen die Gewebeschnitte nicht austrocknen.

Färbeprozedur








Verdünnung: Polyclonal Rabbit Anti-Human Gastrin, Code-Nr. A 0568, kann bei einem Verdünnungsbereich von 1:400-1:800 eingesetzt werden, wenn es für formalinfixierte paraffineingebettete Schnitte des menschlichen Magens genutzt wird und wenn 20 Minuten lang die hitzeinduzierte Epitopdemaskierung mit DakoCytomation Target Retrieval Solution, pH 6,1, Code-Nr. S 1700, gefolgt von 30 Minuten 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 Negativkontrolle wird DakoCytomation Rabbit Immunoglobulin Fraction (Solid-Phase Absorbed), Code-Nr. X 0936, 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 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.

References/ Références/ Literatur

1. Müller J, Kirchner T, Müller-Hermelink HK. Gastric endocrine cell hyperplasia and carcinoid tumors in atrophic gastritis type A. Am J Surg Pathol 1987;11:909-17.

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		