

BOND™ Ready-to-Use Primary Antibody

Cyclin D1 (EP12)

Catalog No: PA0046

Leica Biosystems Newcastle Ltd
 Balliol Business Park
 Benton Lane
 Newcastle Upon Tyne NE12 8EW
 United Kingdom
 +44 191 215 4242



[EN](#) [FR](#) [IT](#) [DE](#) [ES](#) [PT](#) [SV](#) [EL](#) [DA](#) [NL](#)
[NO](#) [TR](#) [BG](#) [HU](#) [RO](#) [RU](#) [PL](#) [SL](#) [CS](#) [SK](#) [AR](#)

Instructions for Use

Please read before using this product.

Mode d'emploi

À lire avant d'utiliser ce produit.

Istruzioni per l'uso

Si prega di leggere, prima di usare il prodotto.

Gebrauchsanweisung

Bitte vor der Verwendung dieses Produkts lesen.

Instrucciones de uso

Por favor, leer antes de utilizar este producto.

Instruções de Utilização

Leia estas instruções antes de utilizar este produto.

Instruktioner vid Användning

Var god läs innan ni använder produkten.

Οδηγίες Χρήσης

Παρακαλούμε διαβάστε τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό.

Brugsanvisning

Læs venligst før produktet tages i brug.

Gebruiksinstucties

Lezen vóór gebruik van dit product.

Bruksanvisning

Vennligst les denne før du bruker produktet.

Kullanım Talimatları

Lütfen bu ürünü kullanmadan önce okuyunuz.

Инструкции за употреба

Моля, прочетете преди употреба на този продукт.

Használati utasítás

A termék használatba vétele előtt olvassa el.

Instructiuni de utilizare

Cititi aceste instructiuni înainte de a utiliza produsul.

Инструкция по применению

Прочтите перед применением этого продукта.

Instrukcja obsługi

Przed użyciem tego produktu należy przeczytać instrukcję.

Navodila za uporabo

Preberite pred uporabo tega izdelka.

Návod k použití

Čtěte před použitím tohoto výrobku.

Návod na použitie

Prosím, prečítajte si ho pred použitím produktov.

ارشادات الاستعمال

يرجى القراءة قبل استخدام هذا المنتج.

Check the integrity of the packaging before use.

Vérifier que le conditionnement est en bon état avant l'emploi.

Prima dell'uso, controllare l'integrità della confezione.

Vor dem Gebrauch die Verpackung auf Unversehrtheit überprüfen.

Comprobar la integridad del envase, antes de usarlo.

Verifique a integridade da embalagem antes de utilizar o produto.

Kontrollera att paketet är obrutet innan användning.

Ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευασίας πριν από τη χρήση.

Kontroller, at pakken er ubeskadiget før brug.

Controleer de verpakking vóór gebruik.

Sjekk at pakningen er intakt før bruk.

Kullanmadan önce ambalajın bozulmamış olmasını kontrol edin.

Проверете целостта на опаковката преди употреба.

Használat előtt ellenőrizze a csomagolás épségét.

Verificați integritatea ambalajului înainte de a utiliza produsul.

Перед применением убедитесь в целостности упаковки.

Przed użyciem należy sprawdzić, czy opakowanie jest szczelne.

Pred uporabo preverite celovitost embalaže.

Před použitím zkонтrolujte neporušenost obalu.

Pre použitím skontrolujte, či balenie nie je porušené.

تحقق من سلامية العبوة قبل الاستخدام.

BOND™ Ready-To-Use Primary Antibody

Cyclin D1 (EP12)

Catalog No: PA0046

Intended Use

This reagent is for *in vitro* diagnostic use.

Cyclin D1 (EP12) monoclonal antibody is intended to be used for the qualitative identification by light microscopy of cyclin D1 protein in formalin-fixed, paraffin-embedded tissue by immunohistochemical staining using the automated BOND system (includes Leica BOND-MAX system and Leica BOND-III system).

The clinical interpretation of any staining or its absence should be complemented by morphological studies and proper controls and should be evaluated within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests by a qualified pathologist.

Summary and Explanation

Immunohistochemical techniques can be used to demonstrate the presence of antigens in tissue and cells (see "Using BOND Reagents" in your BOND user documentation). Cyclin D1 (EP12) primary antibody is a ready to use product that has been specifically optimized for use with BOND Polymer Refine Detection. The demonstration of cyclin D1 protein is achieved by first allowing the binding of Cyclin D1 (EP12) to the section, and then visualizing this binding using the reagents provided in the detection system. The use of these products, in combination with the automated BOND system (includes Leica BOND-MAX system and Leica BOND-III system), reduces the possibility of human error and inherent variability resulting from individual reagent dilution, manual pipetting and reagent application.

Reagents Provided

Cyclin D1 (EP12) is a rabbit anti-human monoclonal antibody produced as a tissue culture supernatant, and supplied in Tris buffered saline with carrier protein, containing 0.35 % ProClin™ 950 as a preservative.

Total volume = 7 mL.

Clone

EP12

N.B. This Cyclin D1 (EP12) antibody has been created by Epitomics Inc., using Epitomics' proprietary rabbit monoclonal antibody technology covered under Patent No.'s 5,675,063 and 7,402,409.

Immunogen

Synthetic peptide corresponding to residues near the C-terminus of human cyclin D1.

Specificity

Human cyclin D1.

Ig Class

Rabbit IgG

Total Protein Concentration

Approx 10 mg/mL.

Antibody Concentration

Greater than or equal to 0.63 mg/L.

Dilution and Mixing

Cyclin D1 (EP12) primary antibody is optimally diluted for use on the BOND system (includes Leica BOND-MAX system and Leica BOND-III system). Reconstitution, mixing, dilution or titration of this reagent is not required.

Materials Required But Not Provided

Refer to "Using BOND Reagents" in your BOND user documentation for a complete list of materials required for specimen treatment and immunohistochemical staining using the BOND system (includes Leica BOND-MAX system and Leica BOND-III system).

Storage and Stability

Store at 2–8 °C. Do not use after the expiration date indicated on the container label.

The signs indicating contamination and/or instability of Cyclin D1 (EP12) are: turbidity of the solution, odor development, and presence of precipitate.

Return to 2–8 °C immediately after use.

Storage conditions other than those specified above must be verified by the user¹.

Precautions

- This product is intended for *in vitro* diagnostic use.
- The concentration of ProClin™ 950 is 0.35 %. It contains the active ingredient 2-methyl-4-isothiazolin-3-one, and may cause irritation to the skin, eyes, mucous membranes and upper respiratory tract. Wear disposable gloves when handling reagents.
- To obtain a copy of the Material Safety Data Sheet contact your local distributor or regional office of Leica Biosystems, or alternatively, visit the Leica Biosystems' Web site, www.LeicaBiosystems.com

- Specimens, before and after fixation, and all materials exposed to them, should be handled as if capable of transmitting infection and disposed of with proper precautions². Never pipette reagents by mouth and avoid contacting the skin and mucous membranes with reagents or specimens. If reagents or specimens come in contact with sensitive areas, wash with copious amounts of water. Seek medical advice.
- Consult Federal, State or local regulations for disposal of any potentially toxic components.
- Minimize microbial contamination of reagents or an increase in non-specific staining may occur.
- Retrieval, incubation times or temperatures other than those specified may give erroneous results. Any such change must be validated by the user.

Instructions for Use

Cyclin D1 (EP12) primary antibody was developed for use on the automated BOND system (includes Leica BOND-MAX system and Leica BOND-III system) in combination with BOND Polymer Refine Detection. The recommended staining protocol for Cyclin D1 (EP12) primary antibody is IHC Protocol F. Heat induced epitope retrieval is recommended using BOND Epitope Retrieval Solution 2 for 20 minutes.

Results Expected

Normal Tissues

Clone EP12 detected the cyclin D1 protein in the nucleus and cytoplasm of epithelial cells in thyroid, breast, tonsil, esophagus, stomach, bowel, cervix, bladder, skin and larynx. Occasional staining was also detected in parathyroid cells, in secretory cells of the pituitary gland, red pulp of the spleen, renal tubules, exocrine cells of the pancreas and in acinar cells of the salivary gland. (Total number of normal cases evaluated = 120).

Tumor Tissues

Clone EP12 stained 49/71 bladder tumors (including 36/50 transitional cell carcinomas, 6/12 adenocarcinomas, 6/7 squamous cell carcinomas, 1/1 transitional cell carcinoma and adenocarcinoma mixed tumor and 0/1 leiomyosarcoma), 34/50 breast tumors (including 33/48 invasive ductal carcinomas and 1/2 fibroadenomas), 22/127 lymphomas (including 13/15 mantle cell lymphomas, 7/80 diffuse B-cell lymphomas, 1/13 Hodgkin's lymphomas, 1/2 lymphocytic plasmacytoid lymphomas, 0/6 anaplastic large cell lymphomas, 0/6 MALT B-cell lymphomas and 0/5 T-cell lymphomas), 9/9 bowel tumors (including 7/7 adenocarcinomas and 2/2 adenomas), 4/5 metastatic tumors (including 1/1 metastatic colon adenocarcinoma, 1/1 metastatic tumor from gastrointestinal site, 1/1 metastatic colon signet ring carcinoma, 1/1 metastatic esophageal squamous cell carcinoma and 0/1 metastatic breast invasive ductal carcinoma), 4/4 brain tumors (including 3/3 meningiomas and 1/1 astrocytoma), 3/3 squamous cell carcinomas of the esophagus, 3/3 stomach adenocarcinomas, 2/5 chronic cystitis, 2/5 hepatocellular carcinomas, 2/5 thyroid tumors (including 2/3 adenomas, 0/1 follicular carcinoma and 0/1 follicular papillary adenocarcinoma), 2/4 lung tumors (including 1/2 squamous cell carcinomas, 1/1 adenocarcinoma and 0/1 small cell carcinoma), 2/3 ovarian tumors (including 1/1 granulosa cell tumor, 1/1 endometrioid adenocarcinoma and 0/1 adenocarcinoma), 2/2 renal clear cell carcinomas, 2/2 endometrial adenocarcinomas, 2/2 prostatic adenocarcinomas, 2/2 tumors of the salivary gland (including 1/1 pleomorphic adenocarcinoma and 1/1 adenoid cystic carcinoma), 1/2 tumors of the adrenal gland (including 1/1 adrenocortical carcinoma and 0/1 adenoma), 1/1 nasopharyngeal carcinoma, 1/1 squamous cell carcinoma of the tongue, 1/1 pancreatic adenocarcinoma, 1/1 prostatic hyperplasia, 1/1 squamous cell carcinoma of the skin and 1/1 melanoma. No staining was detected in bone tumors (0/2), seminomas (0/2), cervical squamous cell carcinomas (0/2), and a pheochromocytoma (0/1). (Total number of abnormal cases evaluated = 317).

Cyclin D1 (EP12) is recommended for the detection of cyclin D1 protein in normal and neoplastic tissues, as an adjunct to conventional histopathology using non-immunologic histochemical stains.

Product Specific Limitations

Cyclin D1 (EP12) has been optimized at Leica Biosystems for use with BOND Polymer Refine Detection and BOND ancillary reagents. Users who deviate from recommended test procedures must accept responsibility for interpretation of patient results under these circumstances. The protocol times may vary, due to variation in tissue fixation and the effectiveness of antigen enhancement, and must be determined empirically. Negative reagent controls should be used when optimizing retrieval conditions and protocol times.

Troubleshooting

Refer to reference 3 for remedial action.

Contact your local distributor or the regional office of Leica Biosystems to report unusual staining.

Further Information

Further information on immunostaining with BOND reagents, under the headings Principle of the Procedure, Materials Required, Specimen Preparation, Quality Control, Assay Verification, Interpretation of Staining, Key to Symbols on Labels, and General Limitations can be found in "Using BOND Reagents" in your BOND user documentation.

Bibliography

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Date of Issue

11 September 2018

Anticorps Primaire Prêt À L'emploi BOND™

Cyclin D1 (EP12)

Référence: PA0046

Utilisation Prévue

Ce réactif est destiné au diagnostic *in vitro*.

L'anticorps monoclonal Cyclin D1 (EP12) est destiné à l'identification qualitative par microscopie optique de la protéine cycline D1 dans des tissus fixés au formol et enrobés de paraffine par coloration immunohistochimique à l'aide du système BOND automatisé (qui comprend les systèmes Leica BOND-MAX et Leica BOND-III).

L'interprétation clinique de tout marquage ou de son absence doit être complétée par des études morphologiques utilisant des contrôles appropriés et évaluée dans le contexte des antécédents cliniques du patient et des autres tests diagnostiques par un pathologiste qualifié.

Résumé et Explications

Les techniques immunohistochimiques peuvent être utilisées pour la mise en évidence d'antigènes sur tissus ou cellules (voir « Utilisation des réactifs BOND » dans votre manuel d'utilisation BOND). L'anticorps primaire Cyclin D1 (EP12) est prêt à l'emploi et a été spécialement optimisé pour BOND Polymer Refine Detection. La présence de la protéine cycline D1 est démontrée d'abord en permettant la liaison de l'anticorps Cyclin D1 (EP12) à la section, puis la visualisation de cette liaison en utilisant les réactifs fournis dans le système de détection. L'utilisation de ces produits, en combinaison avec le système BOND automatisé (qui comprend les systèmes Leica BOND-MAX et Leica BOND-III), réduit le risque d'erreurs humaines et la variabilité inhérente résultant de la dilution des réactifs individuels, du pipetage manuel et de l'application des réactifs.

Réactifs Fournis

L'anticorps Cyclin D1 (EP12) est un anticorps monoclonal anti-humain de lapin produit sous forme de surnageant de culture tissulaire et fourni dans une solution tampon saline Tris avec protéine porteuse, contenant du ProClin™ 950 à 0,35 % comme conservateur.

Volume total = 7 ml.

Clone

EP12

N.B. L'anticorps Cyclin D1 (EP12) a été créé par Epitomics Inc. en utilisant la technologie d'anticorps monoclonaux de lapin exclusive d'Epitomics protégée par les brevets américains n° 5,675,063 et n° 7,402,409.

Immunogène

Peptide synthétique correspondant à des résidus proche de l'extrémité C-terminale de la cycline D1 humaine.

Spécificité

Cycline D1 humaine

Classe d'Ig

IgG de lapin

Concentration Totale en Protéine

Environ 10 mg/ml.

Concentration en Anticorps

Supérieure ou égale à 0,63 mg/l.

Dilution et Mélange

L'anticorps primaire Cyclin D1 (EP12) est dilué de manière optimale pour une utilisation sur le système BOND (qui comprend les systèmes Leica BOND-MAX et Leica BOND-III). Reconstitution, mélange, dilution et titration de ce réactif non nécessaires.

Matériel Nécessaire Mais Non Fournis

Veuillez vous référer à la section "Utilisation des réactifs BOND" dans votre mode d'emploi BOND pour obtenir une liste détaillée des matériaux requis pour le traitement des échantillons et la coloration immunohistochimique via le système BOND (qui comprend les systèmes Leica BOND-MAX et Leica BOND-III).

Conservation et Stabilité

Conserver entre 2 et 8 °C. Ne pas utiliser après la date de péremption indiquée sur l'étiquette du récipient.

Une turbidité de la solution, une présence d'odeurs ou de précipité sont des signes indicateurs d'une contamination et/ou d'une instabilité de Cyclin D1 (EP12).

Remettre à 2–8 °C immédiatement après usage.

Des conditions de stockage différentes de celles ci-dessus doivent être contrôlées par l'utilisateur¹.

Précautions

- Ce produit est conçu pour le diagnostic *in vitro*.
- La concentration de ProClin™ 950 est de 0,35 %. Contient du 2-méthyl-4-isothiazoline-3-one (principe actif) et peut entraîner des irritations de la peau, des yeux, des muqueuses et des voies aériennes supérieures. Porter des gants jetables lors de la manipulation des réactifs.
- Pour obtenir une copie de la fiche technique des substances dangereuses, contactez votre distributeur local ou le bureau régional de Leica Biosystems, ou allez sur le site Web de Leica Biosystems, www.LeicaBiosystems.com

- Les échantillons, avant et après fixation, et tous les matériaux ayant été en contact avec eux, devraient être manipulés comme s'ils étaient à risque infectieux et éliminés avec les précautions adéquates². Ne jamais pipeter les réactifs à la bouche et éviter le contact de la peau et des muqueuses avec les réactifs ou les échantillons. Si des réactifs ou des échantillons entrent en contact avec des zones sensibles, rincer abondamment à l'eau. Consultez un médecin.
- Renseignez-vous sur les règlements fédéraux, nationaux et locaux pour l'élimination des composés potentiellement toxiques.
- Éviter une contamination microbienne des réactifs qui peut entraîner un marquage non spécifique.
- Des durées ou températures de démasquage ou d'incubation autres que celles spécifiées peuvent donner des résultats erronés. Tout changement doit être validé par l'utilisateur.

Mode d'emploi

L'anticorps primaire Cyclin D1 (EP12) a été développé pour être utilisé sur le système BOND automatisé (qui comprend les systèmes Leica BOND-MAX et Leica BOND-III) en combinaison avec le BOND Polymer Refine Detection. Le protocole de marquage recommandé pour l'anticorps primaire Cyclin D1 (EP12) est IHC Protocol F. La récupération des épitopes induite par la chaleur est recommandée en utilisant la BOND Epitope Retrieval Solution 2 pendant 20 minutes.

Résultats Attendus

Tissus sains

Le clone EP12 a détecté la protéine de cycline D1 dans le noyau et le cytoplasme de cellules épithéliales dans la thyroïde, les seins, les amygdales, l'œsophage, l'estomac, les intestins, le col de l'utérus, la vessie, la peau et le larynx. Parfois une coloration a également pu être détectée dans les cellules parathyroïdes, les cellules sécrétaires de l'hypophyse, la pulpe rouge de la rate, les tubules rénaux, les cellules exocrines du pancréas et les cellules acinaires des glandes salivaires. (Nombre total de cas normaux évalués = 120).

Tissus tumoraux

Une coloration a pu être détectée avec le clone EP12 pour 49/71 tumeurs de la vessie (dont 36/50 carcinomes à cellules transitionnelles, 6/12 adénocarcinomes, 6/7 carcinomes malpighiens, 1/1 tumeur mixte de carcinome à cellules transitionnelles et d'adénocarcinome, et 0/1 léiomyosarcome), 34/50 tumeurs mammaires (dont 33/48 carcinomes canalaires infiltrants et 1/2 fibroadénomes), 22/127 lymphomes (dont 13/15 lymphomes à cellules du manteau, 7/8 lymphomes B diffus, 1/13 lymphomes de Hodgkin, 1/2 lymphomes lymphocytiques plasmacytoides, 0/6 lymphomes à grandes cellules anaplasiques, 0/6 lymphomes B de type MALT et 0/5 lymphomes T), 9/9 tumeurs de l'intestin (dont 7/7 adénocarcinomes et 2/2 adénomes), 4/5 tumeurs métastatiques (dont 1/1 adénocarcinome métastatique du côlon, 1/1 tumeur métastatique d'un site gastrentérointestinal, 1/1 carcinome métastatique du côlon à cellules en baguette à chaton, 1/1 carcinome malpighien métastatique de l'œsophage et 0/1 carcinome canalaire infiltrant métastatique du sein), 4/4 tumeurs cérébrales (dont 3/3 méningiomes et 1/1 astrocytome), 3/3 carcinomes malpighiens de l'œsophage, 3/3 adénocarcinomes de l'estomac, 2/5 cystites chroniques, 2/5 carcinomes hépatocellulaires, 2/5 tumeurs de la thyroïde (dont 2/3 adénomes, 0/1 carcinome folliculaire et 0/1 adénocarcinome papillaire folliculaire), 2/4 tumeurs pulmonaires (dont 1/2 carcinomes malpighiens, 1/1 adénocarcinome et 0/1 carcinome à petites cellules), 2/3 tumeurs de l'ovaire (dont 1/1 tumeur à cellules granuleuses, 1/1 adénocarcinome endométrioid et 0/1 adénocarcinome), 2/2 carcinomes rénaux à cellules claires, 2/2 adénocarcinomes de l'endomètre, 2/2 adénocarcinomes du prostate, 2/2 tumeurs des glandes salivaires (dont 1/1 adénocarcinome pléiomorphe et 1/1 carcinome cystique des végétations adénoides), 1/2 tumeurs des glandes surrenales (dont 1/1 carcinome adrénotubulaire et 0/1 adénome), 1/1 carcinome du rhinopharynx, 1/1 carcinome malpighien de la langue, 1/1 adénocarcinome du pancréas, 1/1 tumeur hyperplasique, 1/1 carcinome malpighien de la peau et 1/1 mélanome. Aucune coloration n'a été détectée pour des tumeurs osseuses (0/2), des séminomes (0/2), les carcinomes malpighiens du col de l'utérus (0/2) et un phéochromocytome (0/1). (Nombre total de cas anormaux évalués = 317).

L'anticorps Cyclin D1 (EP12) est recommandé pour la détection de la protéine cycline D1 dans les tissus normaux et néoplasiques, en complément à l'histopathologie traditionnelle utilisant des marqueurs histochimiques non immunologiques.

Limites Spécifiques du Produit

Cyclin D1 (EP12) a été optimisé chez Leica Biosystems pour une utilisation avec BOND Polymer Refine Detection et les réactifs auxiliaires BOND. Les utilisateurs qui ne respectent pas les procédures de test recommandées prennent la responsabilité de l'interprétation des résultats des patients dans ces conditions. Les durées du protocole doivent être déterminées empiriquement, à cause des variations de fixation des tissus et d'efficacité du renforcement antigénique. Des contrôles négatifs des réactifs devraient être réalisés lors de l'optimisation des conditions de démasquage et des durées du protocole.

Identification des Problèmes

Voir la référence 3 pour connaître les actions correctrices.

Prenez contact avec votre distributeur local ou avec le bureau régional de Leica Biosystems pour signaler tout marquage inattendu.

Informations Complémentaires

Des informations complémentaires sur l'immunomarquage avec les réactifs BOND, les principes de la méthode, le matériel nécessaire, la préparation des échantillons, le contrôle qualité, les vérifications d'analyse, l'interprétation du marquage, les légendes et symboles sur les étiquettes et les limites générales, peuvent être obtenues dans « Utilisation des réactifs BOND » dans votre manuel d'utilisation BOND.

Bibliographie

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Date de Publication

11 septembre 2018

Anticorpo Primario Pronto All'uso BOND™

Cyclin D1 (EP12)

N. catalogo: PA0046

Uso Previsto

Reagente per uso diagnostico *in vitro*.

L'anticorpo monoclonale Cyclin D1 (EP12) è previsto per essere utilizzato nell'identificazione qualitativa tramite microscopi ottici della proteina ciclina D1 in tessuti fissati in formalina e inclusi in paraffina tramite una colorazione immunoistochimica usando il sistema automatizzato BOND (include il sistema Leica BOND-MAX e il sistema Leica BOND-III).

L'interpretazione clinica di un'eventuale colorazione, o della sua assenza, deve avvalersi di studi morfologici e di opportuni controlli ed essere effettuata da patologi qualificati, nel contesto dell'anamnesi clinica del paziente e di altri test diagnostici.

Sommario e Speigazione

Grazie alle tecniche di immunoistochimica è possibile dimostrare la presenza di antigeni nel tessuto e nelle cellule (vedere "Uso dei reagenti BOND" nella documentazione per l'utente BOND). L'anticorpo primario Cyclin D1 (EP12) è un prodotto pronto per l'uso che è stato ottimizzato in modo specifico per l'impiego con il BOND Polymer Refine Detection. La dimostrazione della proteina ciclina D1 si ottiene in primo luogo consentendo il legame di Cyclin D1 (EP12) con la sezione e quindi visualizzando il legame stesso per mezzo dei reagenti forniti nel sistema di rilevazione. L'uso di questi prodotti in combinazione con il sistema automatizzato BOND (include il sistema Leica BOND-MAX e il sistema Leica BOND-III), riduce la possibilità di errori umani e la variabilità inherente derivante dalla diluizione dei reagenti, dal pipettaggio manuale e dall'applicazione dei reagenti.

Reagenti Forniti

Cyclin D1 (EP12) è un anticorpo monoclonale di coniglio anti-umano prodotto come supernatante di coltura tissutale e fornito in soluzione salina tamponata Tris con proteina carrier, contenente 0,35% di ProClin™ 950 come conservante.

Volume totale = 7 ml.

Clone

EP12

N.B. Questo anticorpo Cyclin D1 (EP12) è stato creato da Epitomics Inc., utilizzando la tecnologia degli anticorpi monoclonali di coniglio, di proprietà di Epitomics, protetta dai brevetti n. 5.675.063 e 7.402.409.

Immunogeno

Peptide sintetico corrispondente ai residui che si trovano accanto al C-terminale della ciclina D1 umana.

Specificità

Ciclina D1 umana

Classe Ig

IgG di coniglio

Concentrazione Proteica Totale

Circa 10 mg/ml.

Concentrazione Dell'anticorpo

Uguale o superiore a 0,63 mg/l.

Diluizione e Miscelazione

L'anticorpo primario Cyclin D1 (EP12) è diluito in modo ottimale per essere usato con il sistema BOND (include il sistema Leica BOND-MAX e il sistema Leica BOND-III). Non è necessario ricostituire, miscelare, diluire o titolare il reagente.

Materiale Necessario Non Fornito

Per una lista completa dei materiali necessari al trattamento dei campioni e alla colorazione immunoistochimica usando il sistema BOND (include il sistema Leica BOND-MAX e il sistema Leica BOND-III), consultare "L'uso dei reagenti BOND" nel proprio manuale utente BOND.

Conservazione e Stabilità

Conservare a 2–8 °C. Non utilizzare dopo la data di scadenza indicata sull'etichetta del contenitore.

I segni di contaminazione e/o instabilità del Cyclin D1 (EP12) sono: torbidità della soluzione, formazione di odori e presenza di un precipitato. Riportare a 2–8 °C immediatamente dopo l'uso.

L'utente deve verificare eventuali condizioni di conservazione diverse da quelle specificate¹.

Precauzioni

- Il prodotto è destinato all'uso diagnostico *in vitro*.
- La concentrazione del ProClin™ 950 è 0,35 %. Esso contiene il principio attivo 2-metil-4-isotiazolin-3-one e può causare irritazione alla cute, agli occhi, alle membrane mucose e alle alte vie respiratorie. Per la manipolazione dei reagenti usare guanti monouso.
- Una copia della Scheda di sicurezza può essere richiesta al distributore locale o all'ufficio di zona di Leica Biosystems o, in alternativa, visitando il sito di Leica Biosystems www.LeicaBiosystems.com
- I campioni, prima e dopo la fissazione, e tutti i materiali esposti ad essi devono essere manipolati come potenziali vettori di infezione e smaltiti con le opportune precauzioni². Non pipettare mai i reagenti con la bocca ed evitare il contatto dei reagenti o dei campioni con la pelle e le membrane mucose. Se un reagente o un campione viene a contatto con zone sensibili, lavare abbondantemente con acqua. Consultare un medico.

- Consultare la normativa nazionale, regionale o locale vigente per lo smaltimento dei componenti potenzialmente tossici.
- Ridurre al minimo la contaminazione microbica dei reagenti per evitare il rischio di una colorazione non specifica.
- Tempi o temperature di incubazione diversi da quelli specificati possono fornire risultati erronei. Ogni eventuale modifica deve essere validata dall'utente.

Istruzioni per L'uso

L'anticorpo primario Cyclin D1 (EP12) è stato sviluppato per l'uso nei sistemi automatizzati BOND (include il sistema Leica BOND-MAX e il sistema Leica BOND-III) in combinazione con il BOND Polymer Refine Detection. Il protocollo di colorazione consigliato per l'anticorpo primario Cyclin D1 (EP12) è l'IHC Protocol F. Si consiglia il recupero dell'epitopo mediante calore (HIER) tramite l'utilizzo di BOND Epitope Retrieval Solution 2 per 20 minuti.

Risultati Attesi

Tessuti normali

Il clone EP12 ha rilevato la proteina ciclina D1 nel nucleo e nel citoplasma delle cellule epiteliali di tiroide, mammella, tonsilla, esofago, stomaco, intestino, cervice, vescica, cute e laringe. È stata inoltre osservata un'occasionale colorazione di cellule della paratiroide, cellule secerneanti della ghiandola pituitaria, polpa rossa della milza, tubuli renali, cellule esocrine del pancreas e cellule acinarie della ghiandola salivare. (Numero complessivo di casi normali valutati = 120).

Tessuti neoplastici

Il clone EP12 ha colorato 49/71 tumori della vescica (compresi 36/50 carcinomi a cellule transizionali, 6/12 adenocarcinomi, 6/7 carcinomi a cellule squamose, 1/1 tumore misto carcinoma a cellule transizionali e adenocarcinoma e 0/1 leiomiosarcoma), 34/50 tumori della mammella (compresi 33/48 carcinomi duttali invasivi e 1/2 fibroadenomi), 22/127 linfomi (compresi 13/15 linfomi delle cellule del mantello, 7/80 linfomi diffusi a cellule B, 1/13 linfomi di Hodgkin, 1/2 linfomi linfocitici plasmacitoidi, 0/6 linfomi anaplastici a grandi cellule, 0/6 linfomi delle cellule B tipo MALT e 0/5 linfomi delle cellule T), 9/9 tumori dell'intestino (compresi 7/7 adenocarcinomi e 2/2 adenomi), 4/5 tumori metastatici (compresi 1/1 adenocarcinoma metastatico del colon, 1/1 tumore metastatico originatosi dal sito gastrointestinale, 1/1 carcinoma metastatico del colon a cellule ad anello con castone, 1/1 carcinoma metastatico esofageo a cellule squamose e 0/1 carcinoma metastatico duttale invasivo della mammella), 4/4 tumori al cervello (compresi 3/3 meningiomi e 1/1 astrocitoma), 3/3 carcinomi dell'esofago a cellule squamose, 3/3 adenocarcinomi gastrici, 2/5 cistiti croniche, 2/5 carcinomi epatocellulari, 2/5 tumori della tiroide (compresi 2/3 adenomi, 0/1 carcinoma follicolare e 0/1 adenocarcinoma papillare follicolare), 2/4 tumori del polmone (compresi 1/2 carcinomi a cellule squamose, 1/1 adenocarcinoma e 0/1 carcinoma a piccole cellule), 2/3 tumori ovarici (compresi 1/1 tumore delle cellule della granulosa, 1/1 adenocarcinoma endometrioidi e 0/1 adenocarcinoma), 2/2 carcinomi renali a cellule chiare, 2/2 adenocarcinomi endometriali, 2/2 adenocarcinomi prostatici, 2/2 tumori della ghiandola salivare (compresi 1/1 adenocarcinoma pleomorfo e 1/1 carcinoma adenoidico cistico), 1/2 tumori della ghiandola surrenale (compresi 1/1 carcinoma adrenocorticale e 0/1 adenoma), 1/1 carcinoma nasofaringeo, 1/1 carcinoma della lingua a cellule squamose, 1/1 adenocarcinoma pancreatico, 1/1 iperplasia prostatica, 1/1 carcinoma cutaneo a cellule squamose e 1/1 melanoma. Non è stata rilevata alcuna colorazione nei tumori ossei (0/2), nei seminomi (0/2), nei carcinomi cervicali a cellule squamose (0/2) e in un feocromocitoma (0/1). (Numero complessivo di casi anomali valutati = 317).

L'uso di Cyclin D1 (EP12) è consigliato per il rilevamento della proteina ciclina D1 in tessuti normali e neoplastici, in aggiunta all'istopatologia convenzionale che si avvale delle colorazioni istochimiche non immunologiche.

Limitazioni Specifiche del Prodotto

Il Cyclin D1 (EP12) è stato ottimizzato da Leica Biosystems per l'uso con il BOND Polymer Refine Detection e con i reagenti ausiliari BOND. Gli utenti che modificano le procedure raccomandate devono assumersi la responsabilità dell'interpretazione dei risultati relativi ai pazienti in tali circostanze. I tempi del protocollo possono variare in base alle variazioni nella fissazione del tessuto e nell'efficienza del potenziamento dell'antigene e devono essere definiti in modo empirico. Nell'ottimizzazione delle condizioni di riconoscimento e dei tempi del protocollo si devono impiegare dei controlli negativi del reagente.

Soluzione Problemi

Per le azioni di rimedio consultare il riferimento bibliografico n. 3.

Per riferire una colorazione inusuale rivolgersi al distributore locale o all'ufficio di zona di Leica Biosystems.

Ulteriori Informazioni

Altre informazioni sull'immunocolorazione con i reagenti BOND si trovano in "Uso dei reagenti BOND" nella documentazione per l'utente BOND, ai titoli Principio della procedura, Materiali necessari, Preparazione del campione, Controllo di qualità, Verifica del saggio, Interpretazione della colorazione, Leggenda dei simboli delle etichette e Limitazioni generali.

Bibliografia

1. Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
2. Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
3. Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
4. Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
5. Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
6. Genovese F, Beccina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Data di Pubblicazione

11 settembre 2018

Gebrauchsfertiger BOND™ -Primärantikörper

Cyclin D1 (EP12)

Bestellnr.: PA0046

Verwendungszweck

Dieses Reagenz ist für die *In-vitro*-Diagnostik bestimmt.

Der monoklonale Antikörper Cyclin D1 (EP12) ist für den qualitativen lichtmikroskopischen Nachweis des Cyclin-D1-Proteins in formalinfixiertem, paraffineingebettetem Gewebe durch immunhistochemische Färbung mit dem automatisierten BOND-System (bestehend aus dem Leica BOND-MAX-System und dem Leica BOND-III-System) vorgesehen.

Die klinische Auswertung der An- oder Abwesenheit einer Färbung sollte durch morphologische Untersuchungen und geeignete Kontrollen ergänzt werden und sollte im Zusammenhang mit der Krankengeschichte eines Patienten und anderen diagnostischen Tests von einem qualifizierten Pathologen vorgenommen werden.

Zusammenfassung und Erläuterung

Immunhistochemische Methoden können dazu verwendet werden, die Anwesenheit von Antigenen in Geweben und Zellen zu demonstrieren (sehen Sie dazu "Das Arbeiten mit BOND-Reagenzien" in Ihrem BOND-Benutzerhandbuch). Der Primärantikörper Cyclin D1 (EP12) ist ein gebrauchsfertiges Produkt, das speziell für den Gebrauch mit dem BOND Polymer Refine Detection optimiert wurde. Der Nachweis des Cyclin-D1-Proteins wird erzielt, indem zunächst die Bindung von Cyclin D1 (EP12) mit dem Schnitt ermöglicht und dann diese Bindung mithilfe der im Nachweissystem enthaltenen Reagenzien optisch dargestellt wird. Die Verwendung dieser Produkte in Kombination mit dem automatisierten BOND-System (bestehend aus dem Leica BOND-MAX-System und dem Leica BOND-III-System) reduziert die Wahrscheinlichkeit von menschlichem Versagen sowie die inhärente Variabilität, die aus der Verdünnung der einzelnen Reagenzien, der manuellen Pipettierung und der Anwendung der Reagenzien resultieren.

Mitgelieferte Reagenzien

Cyclin D1 (EP12) ist ein monoklonaler Kaninchen-Antihuman-Antikörper in Form eines Gewebekulturüberstands und wird in Tris-gepufferten Kochsalzlösung mit Trägerprotein und 0,35 % ProClin™ 950 als Konservierungsmittel geliefert.

Gesamtvolumen = 7 ml.

Klon

EP12

Einweis: Dieser Cyclin D1 (EP12)-Antikörper wurde von Epitomics Inc. auf der Grundlage einer firmeneigenen und durch die Patente Nr. 5,675,063 und 7,402,409 geschützten Technologie für monoklonale Kaninchen-Antikörper entwickelt.

Immunogen

Synthetisches Peptid, das Rückständen nahe dem C-Terminus des humanen Cyclin D1 entspricht.

Spezifität

Humanes Cyclin D1

Ig-Klasse

Kaninchen-IgG

Gesamtproteinconzentration

Ca.10 mg/ml.

Antikörperkonzentration

Größer oder gleich 0,63 mg/l.

Verdünnung und Mischung

Der primäre Antikörper Cyclin D1 (EP12) weist eine optimale Verdünnung für die Verwendung mit dem BOND-System (bestehend aus dem Leica BOND-MAX-System und dem Leica BOND-III-System) auf. Rekonstitution, Mischen, Verdünnen oder Titrieren dieses Reagenzes ist nicht erforderlich.

Erforderliche, Aber Nicht Mitgelieferte Materialien

In Ihrer BOND-Benutzerdokumentation finden Sie unter "Verwendung von BOND-Reagenzien" eine vollständige Liste der Materialien, die für die Probenvorbereitung und die immunhistochemische Färbung mit dem BOND-System (bestehend aus dem Leica BOND-MAX-System und dem Leica BOND-III-System) benötigt werden.

Lagerung und Stabilität

Bei 2–8 °C lagern. Nach Ablauf des auf dem Behälteretikett angegebenen Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Zeichen, die auf eine Kontamination und/oder Instabilität von Cyclin D1 (EP12) hinweisen, sind eine Trübung der Lösung, Geruchsentwicklung, und das Vorhandensein von Präzipitat.

Unmittelbar nach Gebrauch wieder bei 2–8 °C aufbewahren.

Andere als die oben angegebenen Lagerungsbedingungen müssen vom Anwender selbst getestet werden1.

Vorsichtsmaßnahmen

Dieses Produkt ist für die *In-vitro*-Diagnostik bestimmt.

- Die Konzentration von ProClin™ 950 beträgt 0,35 %. Es enthält 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on als aktiven Bestandteil und kann Reizungen der Haut, Augen, Schleimhäute und oberen Atemwege verursachen. Tragen Sie beim Umgang mit Reagenzien Einweghandschuhe.
- Ein Exemplar des Sicherheitsdatenblattes erhalten Sie von Ihrer örtlichen Vertriebsfirma, von der Regionalniederlassung von Leica Biosystems oder über die Webseite von Leica Biosystems unter www.LeicaBiosystems.com

- Behandeln Sie Präparate vor und nach der Fixierung sowie sämtliche damit in Berührung kommenden Materialien so, als ob sie Infektionen übertragen könnten und entsorgen Sie sie unter Beachtung der entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen². Pipettieren Sie Reagenzien niemals mit dem Mund und vermeiden Sie den Kontakt von Haut oder Schleimhäuten mit Reagenzien oder Präparaten. Falls Reagenzien oder Präparate mit empfindlichen Bereichen in Kontakt kommen, spülen Sie diese mit reichlich Wasser. Holen Sie anschließend ärztlichen Rat ein.
- Beachten Sie bei der Entsorgung potentiell toxischer Bestandteile die behördlichen und örtlichen Vorschriften.
- Mikrobielle Kontaminationen sollten minimiert werden, da es sonst zu einer Zunahme unspezifischer Färbungen kommen kann.
- Die Verwendung anderer als die angegebenen Retrievals, Inkubationszeiten oder Temperaturen kann zu fehlerhaften Ergebnissen führen. Diesbezügliche Änderungen müssen vom Anwender selbst getestet werden.

Gebrauchsanleitung

Der primäre Antikörper Cyclin D1 (EP12) wurde für die Verwendung in dem automatisierten BOND-system (bestehend aus dem Leica BOND-MAX-System und dem Leica BOND-III-System) in Kombination mit BOND Polymer Refine Detection entwickelt. Das empfohlene Färbeverfahren für den Primärantikörper Cyclin D1 (EP12) ist das IHC Protocol F. Empfohlen wird die hitzeinduzierte Epitopdemaskierung (HIER) mithilfe von BOND Epitope Retrieval Solution 2 für 20 Minuten.

Erwartete Ergebnisse

Normale Gewebe

Klon EP12 wies das Cyclin-D1-Protein im Kern und Zytoplasma von Epithelzellen in Schilddrüse, Brust, Tonsille, Speiseröhre, Magen, Darm, Zervix, Blase, Haut und Kehlkopf nach. Vereinzelt wurde auch eine Färbung in Nebenschilddrüsenzellen, sezernierenden Zellen der Hypophyse, in der roten Pula der Milz, Nierentubuli, exokrinen Zellen des Pankreas und in Azinuszellen der Speicheldrüse nachgewiesen. (Gesamtzahl der untersuchten Normalgewebeproben = 120).

Tumorgewebe

Klon EP12 färbte 49/71 Blasentumoren (darunter 36/50 Übergangszellkarzinome, 6/12 Adenokarzinome, 6/7 Plattenepithelkarzinome, 1/1 Kombinationstumor aus Übergangszellkarzinom und Adenokarzinom und 0/1 Leiomyosarkom), 34/50 Mammatumoren (darunter 33/48 invasive duktale Karzinome und 1/2 Fibroadenome), 22/127 Lymphome (darunter 13/15 Mantelzelllymphome, 7/80 diffuse B-Zell-Lymphome, 1/13 Hodgkin-Lymphome, 1/2 lymphoplasmazytische Lymphome, 0/6 anaplastische großzellige Lymphome, 0/6 MALT-B-Zell-Lymphome und 0/5 T-Zell-Lymphome), 9/9 Darmtumoren (darunter 7/7 Adenokarzinome und 2/2 Adenome), 4/5 Tumormetastasen (darunter 1/1 metastasiertes Kolon-Adenokarzinom, 1/1 Metastase von einem Tumorstis im Magen-Darm-Trakt, 1/1 metastasiertes Kolon-Siegerlingkarzinom, 1/1 metastasiertes Plattenepithelkarzinom der Speiseröhre und 0/1 metastasiertes invasives duktales Mammakarzinom), 4/4 Hirntumoren (darunter 3/3 Meningiome und 1/1 Astrozytom), 3/3 Plattenepithelkarzinome der Speiseröhre, 3/3 Magen-Adenokarzinome, 2/5 chronische Zystitis, 2/5 Leberzellkarzinome, 2/5 Schilddrüsentumoren (darunter 2/3 Adenome, 0/1 folliculäres Karzinom und 0/1 folliculäres papilläres Adenokarzinom), 2/4 Lungentumoren (darunter 1/2 Plattenepithelkarzinom, 1/1 Adenokarzinom und 0/1 kleinzelliges Karzinom), 2/3 Ovarialtumoren (darunter 1/1 Granulosazelltumor, 1/1 endometrioides Adenokarzinom und 0/1 Adenokarzinom), 2/2 hellzellige Nierenkarzinome, 2/2 Endometrium-Adenokarzinome, 2/2 Prostata-Adenokarzinome, 2/2 Tumoren der Speicheldrüse (darunter 1/1 pleomorphe Adenokarzinom und 1/1 adenoidzytisches Karzinom), 1/2 Tumoren der Nebenniere (darunter 1/1 Nebennierenrindenkarzinom und 0/1 Adenom), 1/1 nasopharyngeales Karzinom, 1/1 Plattenepithelkarzinom der Zunge, 1/1 Pankreas-Adenokarzinom, 1/1 Prostatahyperplasie, 1/1 Plattenepithelkarzinom der Haut und 1/1 Melanom. Bei Knochentumoren (0/2), Seminomen (0/2), Plattenepithelkarzinomen der Zervix (0/2) und einem Phäochromozytom (0/1) wurde keine Färbung nachgewiesen. (Gesamtzahl der untersuchten pathologischen Gewebeproben = 317).

Cyclin D1 (EP12) wird für den Nachweis von Cyclin-D1-Protein in normalem und neoplastischem Gewebe als zusätzliches Hilfsmittel zur herkömmlichen Histopathologie unter Verwendung nicht-immunologischer histochemischer Färbemittel empfohlen.

Produktspezifische Einschränkungen

Cyclin D1 (EP12) wurde von Leica Biosystems zur Verwendung mit dem BOND Polymer Refine Detection und BOND-Zusatzreagenzien optimiert. Anwender, die andere als die empfohlenen Testverfahren verwenden, müssen unter diesen Umständen die Verantwortung für die Auswertung der Patientenergebnisse übernehmen. Die Verfahrenszeiten können aufgrund von Unterschieden in der Gewebefixierung und der Wirksamkeit der Antigenverstärkung variieren und müssen empirisch bestimmt werden. Bei der Optimierung der Retrieval-Bedingungen und Verfahrenszeiten sollten negative Reagenzkontrollen verwendet werden.

Fehlersuche

Maßnahmen zur Abhilfe beim Auftreten von Fehlern finden Sie in Referenz 3.

Falls Sie ungewöhnliche Färbeergebnisse beobachten, wenden Sie sich an Ihre örtliche Vertriebsfirma oder an die Regionalniederlassung von Leica Biosystems.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Immunfärbung mit BOND-Reagenzien finden Sie in den Abschnitten Grundlegende Vorgehensweise, Erforderliches Material, Probenvorbereitung, Qualitätskontrolle, Assay-Verifizierung, Deutung der Färbung, Schlüssel der Symbole auf den Etiketten und Allgemeine Einschränkungen in "Das Arbeiten mit BOND-Reagenzien" in Ihrem BOND-Benutzerhandbuch.

Bibliografie

1. Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
2. Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
3. Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
4. Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
5. Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
6. Genovese F, Beccina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Ausgabedatum

11 September 2018

Anticuerpo Primario Listo Para Usar BOND™

Cyclin D1 (EP12)

Catálogo N°.: PA0046

Indicaciones de Uso

Este reactivo es para uso diagnóstico *in vitro*.

El anticuerpo monoclonal Cyclin D1 (EP12) está indicado para la identificación cualitativa por microscopía óptica de la proteína ciclina D1 en tejido fijado en formol e incluido en parafina, mediante tinción inmunohistoquímica, utilizando el sistema BOND automatizado (incluye el sistema Leica BOND-MAX y el sistema Leica BOND-III).

La interpretación clínica de cualquier tinción o de la ausencia de ésta debe complementarse con estudios morfológicos y controles adecuados, y debe evaluarla un patólogo cualificado junto con el historial clínico del paciente y con otras pruebas diagnósticas.

Resumen y Explicación

Las técnicas inmunohistoquímicas pueden ser utilizadas para detectar la presencia de抗ígenos en tejidos y células (véase "Uso de reactivos BOND" en la documentación de usuario suministrada por BOND). El anticuerpo primario Cyclin D1 (EP12) es un producto listo para usar que se ha optimizado específicamente para su uso con BOND Polymer Refine Detection. La demostración de la proteína ciclina D1 humana se lleva a cabo permitiendo primero la unión de Cyclin D1 (EP12) a la sección y, a continuación, visualizando esta unión con los reactivos suministrados en el sistema de detección. La utilización de estos productos, en combinación con el sistema BOND automatizado (incluye el sistema Leica BOND-MAX y el sistema Leica BOND-III), reduce las posibilidades de que se produzca un error humano y la variabilidad inherente que resulta de la dilución de un reactivo individual, del pipeteo manual y de la aplicación de un reactivo.

Reactivos Suministrados

Cyclin D1 (EP12) es un anticuerpo monoclonal antihumano de conejo que se produce como sobrenadante de cultivo tisular, y se suministra en solución salina tamponada de Tris con proteína portadora, que contiene el 0,35 % de ProClin™ 950 como conservante. Volumen total = 7 mL.

Clon

EP12

Nota: Este anticuerpo Cyclin D1 (EP12) ha sido creado por Epitomics, Inc., empleando tecnología exclusiva de anticuerpos monoclonales de conejo protegida por los números de patentes estadounidenses 5,675,063 y 7,402,409.

Inmunógeno

Péptido sintético correspondiente a residuos de cerca del extremo C terminal de la ciclina D1 humana.

Especificidad

Ciclina D1 humana

Clase de Ig

IgG de conejo

Concentración Total de Proteína

Aprox. 10 mg/mL.

Concentración de Anticuerpos

Mayor o igual a 0,63 mg/L.

Dilución y Mezcla

El anticuerpo primario Cyclin D1 (EP12) se diluye óptimamente para usarse en el sistema BOND (incluye el sistema Leica BOND-MAX y el sistema Leica BOND-III). No es necesaria la reconstitución, mezcla, dilución o titulación de este reactivo.

Material Necesario Pero No Suministrado

Consulte el apartado "Utilización de reactivos BOND" de la documentación de usuario BOND para leer una lista completa de los materiales requeridos en el tratamiento de muestras y en la tinción inmunohistoquímica con el sistema BOND (incluye el sistema Leica BOND-MAX y el sistema Leica BOND-III).

Conservación y Estabilidad

Debe conservarse a 2–8 °C. No utilizar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta.

Los signos de contaminación y/o inestabilidad de Cyclin D1 (EP12) son turbidez de la solución, aparición de olor y presencia de precipitado.

Volver a guardar a 2–8 °C inmediatamente después de su uso.

Si las condiciones de conservación son diferentes de las especificadas, el usuario debe realizar las comprobaciones necesarias¹.

Precauciones

- Este producto es para uso diagnóstico *in vitro*.
- La concentración de ProClin™ 950 es de 0,35 %. Contiene el principio activo 2-metil-4-isotiazolin-3-ona, que puede producir irritación en la piel, ojos, mucosas y tracto respiratorio superior. Lleve siempre guantes desechables cuando manipule los reactivos.
- Si desea obtener un ejemplar de la Hoja de datos de seguridad de los materiales, póngase en contacto con su distribuidor o con la oficina regional de Leica Biosystems, o visite la página Web de Leica Biosystems en www.LeicaBiosystems.com

- Las muestras, antes y después de ser fijadas, y cualquier material en contacto con ellas, deben ser tratados como sustancias capaces de transmitir infecciones y deben ser eliminadas con las precauciones correspondientes². No pipete nunca los reactivos con la boca, y evite el contacto de la piel y las mucosas con reactivos o muestras. Si algún reactivo o alguna muestra entra en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante. Consulte a un médico.
- Consulte la normativa federal, nacional o local referente a la eliminación de sustancias potencialmente tóxicas.
- Minimice la contaminación microbiana de los reactivos, ya que puede producir un aumento de las tinciones inespecíficas.
- Los tiempos de exposición e incubación, y las temperaturas diferentes de las especificadas pueden dar resultados erróneos. Cualquier cambio que se produzca deberá ser validado por el usuario.

Instrucciones de Uso

El anticuerpo primario Cyclin D1 (EP12) se ha desarrollado para usarse en el sistema BOND automatizado (incluye el sistema Leica BOND-MAX y el sistema Leica BOND-III) en combinación con la BOND Polymer Refine Detection. El protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo primario Cyclin D1 (EP12) es IHC Protocol F. Se recomienda la recuperación de epítopos termoinducida con BOND Epitope Retrieval Solution 2 durante 20 minutos.

Resultados Esperados

Tejidos normales

El clon EP12 detectó la proteína ciclina D1 en el núcleo y el citoplasma de células epiteliales de tiroides, mama, amígdala, esófago, estómago, intestino, cuello de útero, vejiga, piel y laringe. También se detectó tinción ocasional en células paratiroideas, en células secretoras de la glándula pituitaria, en la pulpa roja del bazo, en túbulos renales, en células exocrinas del páncreas y en células acinares de las glándulas salivales. (Cifra total de casos normales evaluados = 120).

Tejidos tumorales

El clon EP12 tiñó 49/71 tumores vesiculares (incluidos 36/50 carcinomas de células de transición, 6/12 adenocarcinomas, 6/7 carcinomas escamosos, 1/1 tumor mixto de adenocarcinoma y carcinoma de células de transición y 0/1 leiomiosarcoma), 34/50 tumores mamarios (incluidos 33/48 carcinomas ductales invasivos y 1/2 fibroadenomas), 22/127 linfomas (incluidos 13/15 linfomas de células del manto, 7/80 linfomas difusos de linfocitos B, 1/13 linfomas de Hodgkin, 1/2 linfomas linfocíticos plasmacitoides, 0/6 linfomas macrocíticos anaplásicos, 0/6 linfomas de linfocitos B MALT y 0/5 linfomas de linfocitos T), 9/9 tumores intestinales (incluidos 7/7 adenocarcinomas y 2/2 adenomas), 4/5 tumores metastásicos (incluidos 1/1 adenocarcinoma metastásico de colon, 1/1 tumor metastásico de lugar gastrointestinal, 1/1 carcinoma ductal de células en anillo de sella metastásico de colon, 1/1 carcinoma escamoso metastásico esofágico y 0/1 carcinoma ductal invasivo metastásico de mama), 4/4 tumores cerebrales (incluidos 3/3 meningiomas y 1/1 astrocitoma), 3/3 carcinomas escamosos esofágicos, 3/3 adenocarcinomas gástricos, 2/5 cistitis crónicas, 2/5 carcinomas hepatocelulares, 2/5 tumores tiroideos (incluidos 2/3 adenomas, 0/1 carcinoma folicular y 0/1 adenocarcinoma papilar folicular), 2/4 tumores pulmonares (incluidos 1/2 carcinomas escamosos, 1/1 adenocarcinoma y 0/1 carcinoma microscópico), 2/3 tumores ováricos (incluidos 1/1 tumor de células de la granulosa, 1/1 adenocarcinoma endometriótico y 0/1 adenocarcinoma), 2/2 carcinomas de células claras renales, 2/2 adenocarcinomas endometriales, 2/2 adenocarcinomas prostáticos, 2/2 tumores de las glándulas salivales (incluidos 1/1 adenocarcinoma pleomórfico y 1/1 carcinoma adenoide quístico), 1/2 tumores de la glándula suprarrenal (incluidos 1/1 carcinoma adrenocortical y 0/1 adenoma), 1/1 carcinoma nasofaringeo, 1/1 carcinoma escamoso de lengua, 1/1 adenocarcinoma pancreático, 1/1 hiperplasia prostática, 1/1 carcinoma escamoso de piel y 1/1 melanoma. No se detectó tinción en tumores óseos (0/2), seminomas (0/2), carcinomas escamosos de cuello de útero (0/2) y un fecromocitoma (0/1). (Cifra total de casos anormales evaluados = 317).

Cyclin D1 (EP12) está recomendada para la detección de proteína ciclina D1 en tejidos normales y neoplásicos, como complemento de la histopatología tradicional con tinciones histoquímicas no inmunológicas.

Limitaciones Específicas del Producto

Cyclin D1 (EP12) se ha optimizado en Leica Biosystems para su uso con BOND Polymer Refine Detection y reactivos auxiliares BOND. Los usuarios que se aparten de los procedimientos de análisis recomendados deben asumir la responsabilidad de interpretar los resultados del paciente tomando en cuenta estas circunstancias. Los tiempos de protocolo pueden diferir debido a la variación en la fijación de los tejidos y a la eficacia en la preservación del antígeno, y deben determinarse empíricamente. Se debe utilizar reactivos de control negativos a la hora de optimizar las condiciones de detección y los tiempos de protocolo.

Resolución de Problemas

Consulte la referencia 3 para ver las acciones correctoras.

Contacte con su distribuidor local o la oficina regional de Leica Biosystems para informar de cualquier tinción anómala.

Más Información

Para obtener más información sobre inmunoletinaciones con reactivos BOND, consulte los apartados Principio del procedimiento, Material necesario, Preparación de las muestras, Control de calidad, Verificación del análisis, Interpretación de la tinción, Clave de símbolos en las etiquetas y Limitaciones generales de la sección "Utilización de reactivos BOND" de la documentación de usuario suministrada por BOND.

Bibliografía

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanueva PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Becchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Fecha de Publicación

11 de septiembre de 2018

Anticorpo Primário Pronto A Usar BOND™

Cyclin D1 (EP12)

Nº de catálogo: PA0046

Utilização Prevista

Este reagente destina-se a utilização diagnóstica *in vitro*.

O anticorpo monoclonal Cyclin D1 (EP12) destina-se a ser utilizado para a identificação qualitativa, por microscopia óptica, da proteína ciclina D1 em tecidos fixados em formalina e impregnados em parafina através de coloração imuno-histoquímica utilizando o sistema BOND automático (inclui o sistema Leica BOND-MAX e o sistema Leica BOND-III).

A interpretação clínica de qualquer coloração ou da sua ausência deve ser complementada por estudos morfológicos utilizando controles adequados, e deve ser avaliada no contexto da história clínica do doente e de outros testes complementares de diagnóstico por um anátomo-patologista qualificado.

Resumo e Explicação

As técnicas de imunohistoquímica podem ser usadas para demonstrar a presença de抗igénios em tecidos e células (ver "Usar os Reagentes BOND" na sua documentação do utilizador BOND). O anticorpo primário Cyclin D1 (EP12) consiste num produto pronto usar que foi especificamente optimizado para utilização com BOND Polymer Refine Detection. A demonstração da proteína ciclina D1 é conseguida permitindo primeiro a ligação do Cyclin D1 (EP12) à secção e, em seguida, observando esta ligação utilizando os reagentes fornecidos no sistema de deteção. O uso destes produtos, combinado com o sistema BOND automatizado (inclui o sistema Leica BOND-MAX e o sistema Leica BOND-III), reduz a possibilidade de erro humano e de variação inerente devido à diluição do reagente individual, pipetagem manual e aplicação do reagente.

Reagentes Fornecidos

O Cyclin D1 (EP12) é um anticorpo monoclonal de coelho anti-humano produzido como sobrenadante de cultura de tecidos e fornecido em soro fisiológico tamponado com Tris com uma proteína transportadora, contendo 0,35 % de ProClin™ 950 como conservante.

Volume total = 7 mL.

Clone

EP12

N.B.: Este anticorpo Cyclin D1 (EP12) foi criado pela Epitomics Inc., com recurso à tecnologia exclusiva de anticorpos monoclonais de coelho ao abrigo das Patentes n°s. 5,675,063 e 7,402,409.

Imunogénio

Péptido sintético correspondente a resíduos perto do C-terminal da ciclina D1 humana.

Especificidade

Ciclina D1 humana

Classe de Ig

IgG de coelho

Concentração de Proteínas Totais

Aproximadamente 10 mg/mL.

Concentração de Anticorpos

Maior ou igual a 0,63 mg/L.

Diluição e Mistura

O anticorpo primário Cyclin D1 (EP12) é devidamente diluído para uso no sistema BOND (inclui o sistema Leica BOND-MAX e o sistema Leica BOND-III). Não é necessária reconstituição, mistura, diluição ou titulação deste reagente.

Materias Necessários Mas Não Fornecidos

Consulte "Uso de reagentes BOND" em sua documentação de usuário BOND para ter uma lista completa de materiais necessário para coloração imuno-histoquímica e tratamento da amostra usando o sistema BOND (inclui o sistema Leica BOND-MAX e o sistema Leica BOND-III).

Armazenamento e Estabilidade

Armazene a uma temperatura de 2 a 8 °C. Não utilize após o fim do prazo de validade referido no rótulo do recipiente.

Os sinais que indicam contaminação e/ou instabilidade de Cyclin D1 (EP12) são: turvação da solução, desenvolvimento de odor e presença de precipitado.

Coloque entre 2 e 8 °C imediatamente depois de utilizar.

Condições de armazenamento diferentes das acima especificadas devem ser confirmadas pelo utilizador¹.

Precauções

- Este produto destina-se a utilização diagnóstica *in vitro*.
- A concentração de ProClin™ 950 é de 0,35 %. Contém o ingrediente activo 2-metil-4-isotiazolina-3-a e pode provocar irritação da pele, olhos, membranas mucosas e vias aéreas superiores. Use luvas descartáveis quando manipular os reagentes. Use luvas descartáveis quando manipular os reagentes.
- Para obter uma cópia da Ficha de Dados de Segurança do Material, entre em contacto com o seu distribuidor local ou sucursal regional da Leica Biosystems ou, em alternativa, visite o site da Leica Biosystems na internet, www.LeicaBiosystems.com

- As amostras, antes e depois da fixação, e todo o material que a elas seja exposto, devem ser manipulados como se fossem capazes de transmitir infecção e eliminados usando as precauções adequadas². Nunca pipete reagentes com a boca e evite o contacto entre a pele e membranas mucosas com reagentes ou amostras. Se reagentes ou amostras entrarem em contacto com os olhos, lave-os com uma quantidade abundante de água. Consultar um médico.
- Consulte os regulamentos federais, estatais e locais relativamente à eliminação de quaisquer componentes potencialmente tóxicos.
- Minimize a contaminação microbiana dos reagentes ou poderá ocorrer um aumento da coloração inespecífica.
- A utilização de tempos e temperaturas de recuperação e incubação diferentes dos especificados pode produzir resultados erróneos. Qualquer alteração deste tipo deve ser validada pelo utilizador.

Instruções de Utilização

O anticorpo primário Cyclin D1 (EP12) foi desenvolvido para uso no sistema BOND automatizado (inclui o sistema Leica BOND-MAX e o sistema Leica BOND-III) em combinação com a BOND Polymer Refine Detection. O protocolo de coloração indicado para o anticorpo primário Cyclin D1 (EP12) é o IHC Protocol F. Recomenda-se a recuperação de epítopos induzida por calor utilizando a BOND Epitope Retrieval Solution 2 durante 20 minutos.

Resultados Esperados

Tecidos normais

O Clone EP12 detectou a proteína ciclina D1 no núcleo e no citoplasma de células epiteliais na tireoide, mama, amígdalas, esôfago, estômago, intestino, colo do útero, bexiga, pele e laringe. Foi também detectada coloração ocasional em células da paratireoide, em células secretoras da glândula pituitária, na polpa vermelha do baço, nas túbulos renais, nas células exócrinas do pâncreas e nas células acinares das glândulas salivares. (Número total de casos normais avaliados = 120).

Tecidos tumorais

O Clone EP12 corou 49/71 tumores da bexiga (incluindo 36/50 carcinomas das células de transição, 6/12 adenocarcinomas, 6/7 carcinomas de células escamosas, 1/1 carcinomas de células de transição e adenocarcinoma misto e 0/1 leiomiossarcoma), 34/50 tumores mamários (incluindo 33/48 carcinomas ductais invasivos e 1/2 fibroadenomas), 22/127 linfomas (incluindo 13/15 linfomas de células do manto, 7/80 linfomas difusos de células B, 1/13 linfomas de Hodgkin, 1/2 linfomas linfocíticos plasmacitoides, 0/6 linfomas anaplásicos de células grandes, 0/6 linfomas de células B MALT e 0/5 linfomas de células T), 9/9 tumores intestinais (incluindo 7/7 adenocarcinomas e 2/2 adenomas), 4/5 tumores metastáticos (incluindo 1/1 adenocarcinoma metastático do colón, 1/1 tumor metastático do trato gastrointestinal, 1/1 carcinoma metastático do colón com células em anel de sinete, 1/1 carcinoma de células escamosas do esôfago metastático e 0/1 carcinoma ductal invasivo da mama metastático), 4/4 tumores cerebrais (incluindo 3/3 meningiomas e 1/1 astrocitoma), 3/3 carcinomas de células escamosas do esôfago, 3/3 adenocarcinomas gástricos, 2/5 cistões crônicos, 2/5 carcinomas hepatocelulares, 2/5 tumores da tireoide (incluindo 2/3 adenomas, 0/1 carcinomas foliculares e 0/1 adenocarcinoma folicular papilar), 2/4 tumores pulmonares (incluindo 1/2 carcinomas de células escamosas, 1/1 adenocarcinomas e 0/1 carcinoma de pequenas células), 2/3 tumores ováricos (incluindo 1/1 tumor de células da granulosa, 1/1 adenocarcinoma endometrióide e 0/1 adenocarcinoma), 2/2 carcinoma de células claras do rim, 2/2 adenocarcinomas do endométrio, 2/2 adenocarcinomas da próstata, 2/2 tumores das glândulas salivares (incluindo 1/1 adenocarcinoma pleomórfico e 1/1 carcinoma adenóide cístico), 1/2 tumores da glândula supra-renal (incluindo 1/1 carcinoma adrenocortical e 0/1 adenoma), 1/1 carcinoma nasofaríngeo, 1/1 carcinoma de células escamosas da língua, 1/1 adenocarcinoma pancreático, 1/1 hiperplasia da próstata 1/1 carcinoma de células escamosas da pele e 1/1 melanoma. Não foi detectada coloração em tumores ósseos (0/2), seminomas (0/2), carcinomas de células escamosas do colo do útero (0/2) e um feocromocitoma (0/1). (Número total de casos anormais avaliados = 317).

O Cyclin D1 (EP12) é recomendado para a detecção da proteína ciclina D1 em tecidos normais e neoplásicos, como auxiliar à histopatologia tradicional, através da utilização de corantes histoquímicos não imunológicos.

Informações Específicas do Produto

Cyclin D1 (EP12) foi optimizada na Leica Biosystems para utilização com a BOND Polymer Refine Detection e reagentes auxiliares BOND. Utilizadores que se desviem dos procedimentos de teste recomendados devem assumir a responsabilidade pela interpretação dos resultados dos doentes nestas circunstâncias. Os tempos de protocolo podem variar, devido a variações na fixação tecidual e na eficácia de valorização com antígenos, devendo ser determinados de forma empírica. Os controlos de reagente negativos devem ser usados quando se optimizam as condições de recuperação e os tempos do protocolo.

Resolução de Problemas

Consulte a referência 3 para acções de resolução.

Entre em contacto com o seu distribuidor local ou com a sucursal regional da Leica Biosystems para notificar qualquer coloração pouco habitual.

Informações Adicionais

Poderá encontrar informações adicionais sobre imunocoloração com reagentes BOND nas secções de Princípios do Procedimento, Material Necessário, Preparação da Amostra, Controlo de Qualidade, Verificação do Ensaio, Interpretação da Coloração, Significado dos Símbolos nos Rótulos e Limitações Gerais em "Utilizar os Reagentes BOND" na documentação do utilizador BOND.

Bibliografia

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Data de Emissão

11 de Setembro de 2018

BOND™ Primär antikropp - färdig att användas

Cyclin D1 (EP12)

Artikelnummer: PA0046

Användningsområde

Reagenset är avsett för *in vitro*-diagnostik.

Cyclin D1 (EP12) monoklonal antikropp är avsedd att användas för kvalitativ identifiering med ljusmikroskop i av cyklin D1-protein i formalinfixerad, paraffinibäddad vävnad genom immunhistokemisk färgning med användning av det automatiska BOND-systemet (som innehåller systemen Leica BOND-MAX och Leica BOND-III).

Den kliniska tolkningen av varje infärgning, eller utebliven infärgning, måste alltid kompletteras med morfologiska studier och lämpliga kontroller. Utvärderingen bör göras av kvalificerad patolog och inkludera patientens anamnes och övriga diagnostiktestar.

Förklaring och Sammanfattnings

Immuhistokemiska tekniker kan användas för att påvisa抗原er i vävnader och celler (se "Använda BOND-reagens" i BOND användar-dokumentationen). Cyclin D1 (EP12) primär antikropp är en produkt, färdig att användas, som har optimerats specifikt för att användas med BOND Polymer Refine Detection. Påvisande av cyklin D1-protein uppnås först genom att Cyklin D1 (EP12) bindas till snittet och därefter visualiseras denna bindning med hjälp av de reagenser som medföljer i detektionssystemet. Om du använder dessa produkter i kombination med det automatiska BOND-systemet (som innehåller systemen Leica BOND-MAX och Leica BOND-III) minskar du risken för mänskliga misstag och de oundvikliga variationer som blir resultatet av individuell reagensutspädning och manuell pipettering och reagensanvändning.

Ingående Reagenser

Cyclin D1 (EP12) är en kanin-anti-human monoklonal antikropp som producerats som en supernatant från vävnadskultur, och levereras i Trisbuffrad saltlösning med bärarprotein, innehållande 0,35 % ProClin™ 950 som konserveringsmedel.

Total volym = 7 ml.

Klon

EP12

OBS! Denna Cyclin D1 (EP12)-antikropp har skapats av Epitomics Inc. med användning av Epitomics egen monoklonala kaninantikroppsteknik som omfattas av patentnr 5 675 063 och 7 402 409.

Immunogen

Syntetisk peptid motsvarande resterna nära C-terminalen av humant cyklin D1.

Specificitet

Humant cyklin D1

Ig-klass

Kanin-IgG

Total Proteinkoncentration

Omkring 10 mg/ml.

Antikroppsconcentration

Större än eller lika med 0,63 mg/l.

Spädning och Blandning

Cyclin D1 (EP12) primär antikropp är optimalt utspädd för att användas på BOND-systemet (som innehåller systemen Leica BOND-MAX och Leica BOND-III). Denna reagens behöver inte rekonstitueras, blandas, spädas eller titreras.

Nödvändig Materiel Som Ej Medföljer

I avsnittet "Att använda BOND reagens" i den användardokumentation för BOND hittar du en komplett lista över de material som krävs för preparatbehandling och immunhistokemisk infärgning i BOND-systemet (som innehåller systemen Leica BOND-MAX och Leica BOND-III).

Förvaring och Stabilitet

Förvara vid 2–8 °C. Använd ej efter det utgångsdatum som står på förpackningen.

Tecken på kontaminerings och/eller instabilitet hos Cyclin D1 (EP12) är grumling i lösningen, luktutveckling och förekomst av fällning.

Ställ tillbaka i 2–8 °C omedelbart efter användning.

Andra förvaringsbetingelser än de ovan angivna måste verifieras av användaren¹.

Säkerhetsföreskrifter

- Produkten är avsedd för *in vitro*-diagnostik.
- Koncentrationen av ProClin™ 950 är på 0,35 %. Det innehåller den aktiva beständsdelen 2-metyl-4-isotiazolin-3-on som kan verka irriterande på hud, ögon, slemhinnor och övre luftvägar. Använd engångshandskar när reagenserna hanteras.
- Du kan få tillgång till säkerhetsdatablad genom att kontakta en lokal distributör eller Leica Biosystems regionkontor. En annan möjlighet är Leica Biosystems webbsajt på www.LeicaBiosystems.com
- Prover, både före och efter fixeringen, och allt material som används tillsammans med dem ska hanteras som infektiöst avfall enligt gängse praxis². Pipettera aldrig reagenser med munnen och undvik att reagenser eller prover kommer i kontakt med hud och slemhinnor. Om reagenser eller prover kommer i kontakt med känsliga områden, skölj med stora mängder vatten. Sök läkarvård.

- Angående avfallshantering av potentiellt toxiska material hänvisar vi till gällande europeiska, nationella och lokala bestämmelser och förordningar.
- Minimera mikrobiologisk kontamination av reagens, annars kan en ökad icke-specifik infärgning bli resultatet.
- Atervinnande och andra inkubationstider eller temperaturer än de angivna kan ge felaktiga resultat. Sådana förändringar ska valideras av användaren.

Instruktioner vid Användning

Cyclin D1 (EP12) primär antikropp har utvecklats för att användas på det automatiska BOND-systemet (som innefattar systemen Leica BOND-MAX och Leica BOND-III) i kombination med BOND Polymer Refine Detection. Rekommenderat färgningsprotokoll för Cyclin D1 (EP12) primär antikropp är IHC Protocol F. Värmeinducerad epitopåtervinning rekommenderas med användning av BOND Epitope Retrieval Solution 2 i 20 minuter.

Förväntade Resultat

Normala vävnader

Klon EP12 detekterade cyklin D1-proteinet i epitelcellernas kärna och cytoplasma i sköldkörtel, bröst, tonsill, matstrupe, magsäck, tarm, cervix, urinblåsa, hud och struphuvud. Enstaka färgning detekterades även i bisköldkörtelceller, i sekretoriska celler i hypofysen, röd massa i mjälten, njurkanaler, exokrina celler i pankreas och i acinarceller i salivkörteln. (Totalt antal utvärderade normalfall = 120).

Tumörvävnader

Klon EP12 färgade 49/71 tumörer i urinblåsan (inklusive 36/50 övergångscell-karcinom, 6/12 adenokarcinom, 6/7 skvämösa cellkarinom, 1/1 övergångscell-karcinom och adenokarinom blandat tumör och 0/1 leiomyosarkom), 34/50 brösttumörer (inklusive 33/48 invasiva duktala karinom och 1/2 fibroadenom), 22/127 lymfom (inklusive 13/15 mantelcelllymfom, 7/80 diffusa B-cellsslymfom, 1/13 Hodgkins lymfom, 1/2 lymfocytiska plasmacytoida lymfom, 0/6 anaplastiska storcelliga lymfom, 0/6 MALT B-cellsslymfom och 0/5 T-cellsslymfom), 9/9 tarmtumörer (inklusive 7/7 adenokarinom och 2/2 adenom), 4/5 metastaserande tumörer (inklusive 1/1 metastaserande adenokarinom i kolon, 1/1 metastaserande tumör från mag-tarm, 1/1 metastaserande signet-ringkarinom i kolon, 1/1 metastaserande skvämöst cellkarinom i matstrupe och 0/1 metastaserande invasiv duktal karinom i bröst), 4/4 hjärntumörer (inklusive 3/3 meningo och 1/1 astrocytom), 3/3 skvämösa cellkarinom i matstrupe, 3/3 adenokarinom i magsäck, 2/5 kroniska cystit, 2/5 hepatocellulära karinom, 2/5 sköldkörteltumörer (inklusive 2/3 adenom, 0/1 follikulärt karinom och 0/1 follikulärt papillärt adenokarinom), 2/4 lungtumörer (inklusive 1/2 skvämösa cellkarinom, 1/1 adenokarinom och 0/1 smäckligt karinom), 2/3 äggstockstumörer (inklusive 1/1 granulos celltumör, 1/1 endometrioid adenokarinom och 0/1 adenokarinom), 2/2 klarcellskarinom i njure, 2/2 endometriala adenokarinom, 2/2 prostata-adenokarinom, 2/2 tumörer i salivkörteln (inklusive 1/1 pleomorfiskt adenokarinom och 1/1 adenoid cystiskt karinom), 1/2 tumörer i binjuren (inklusive 1/1 adrenokortikalt karinom och 0/1 adenom), 1/1 nasofaryngealt karinom, 1/1 skvämöst cellkarinom i tungan, 1/1 pankreatiskt adenokarinom, 1/1 hyperplasi i prosta, 1/1 skvämöst cellkarinom i huden och 1/1 melanom. Ingen färgning observerades i bentumörer (0/2), seminom (0/2), skvämösa cellkarinom i livmoderhalsen (0/2) och feokromocytom (0/1). (Totalt antal utvärderade onormala fall = 317).

Cyclin D1 (EP12) rekommenderas för detektering av cyclin D1-protein i normala och neoplastiska vävnader, som tillägg till konventionell histopatologi med användande av icke-immunologiska histokemiska färgstoffer.

Specifika Begränsningar För Produkten

Cyclin D1 (EP12) har optimerats vid Leica Biosystems för att användas med BOND Polymer Refine Detection och BOND hjälpreagenser. Användare som avviker från rekommenderat testförförande måste vid ändrade förhållanden ta ansvar för tolkningen av patientresultaten. Protokolttiderna kan variera på grund av variationer i vävnadsfixering och hur effektivt antigenet intensifieras, och ska fastställas empiriskt. Negativa reagenskontroller ska användas då förhållanden för återvinnande och protokolttider optimeras.

Felsökning

Se referens 3 för förslag till åtgärder.

Kontakta en lokal distributör eller Leica Biosystems regionkontor för att rapportera onormal infärgning.

Mer information

Mer information om immunfärgning med BOND-reagens finns under rubrikerna Bakgrund till metoden, Nödvändig materiel, Förbereda provet, Kvalitetskontroll, Verifiering av assayer, Tolka infärgningsresultat, Symbolförläggning för etiketter och Allmänna begränsningar i "Använda BOND-reagens" i BOND användardokumentation.

Litteraturförteckning

1. Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
2. Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
3. Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
4. Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
5. Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
6. Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Utgivningsdatum

11 september 2018

Έτοιμο Για Χρήση Πρωτογενές Αντίσωμα BONDTM

Cyclin D1 (EP12)

Αρ. καταλόγου: PA0046

Σκοπός Χρήσης

Αυτό το αντιδραστήριο προορίζεται για διαγνωστική χρήση *in vitro*.

Το μονοκλωνικό αντίσωμα Cyclin D1 (EP12) προορίζεται για την ποιοτική ταυτοποίηση με μικροσκοπία φωτός της πρωτεΐνης κυκλίνης D1 σε μονιμοποιημένο σε φρυγάνη και ενσωματωμένο σε παραφίλη ιστό με ανοσοϊστοχημική χρώση, με χρήση του αυτοματοποιημένου συστήματος BOND (περιλαμβάνει το σύστημα Leica BOND-MAX και το σύστημα Leica BOND-III).

Η κλινική ερμηνεία σποιασθήτη χρώσης ή της αποσύνασης της θα πρέπει να συμπληρώνεται με μορφολογικές μελέτες και σωστούς μάρτυρες και θα πρέπει να αξιολογείται στα πλαίσια του κλινικού ιστορικού του ασθενούς και άλλων διαγνωστικών εξετάσεων από ειδικευμένο παθολογοανατομό.

Περιλήψη Και Επεξήγηση

Για την κατάδεξη της παρουσίας αντιγόνων στον ιστό και στα κύτταρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανοσοϊστοχημικές τεχνικές (δεξίτη την ενότητα "Χρήση αντιδραστηρίων BOND") στο υλικό τεκμηρίωσης χρήσης της BOND). Το πρωτογενές αντίσωμα Cyclin D1 (EP12) είναι ένα έτοιμο για χρήση προϊόν που έχει βελτιστοποιηθεί ειδικά για χρήση με το BOND Polymer Refine Detection. Η κατάδεξη της πρωτεΐνης κυκλίνης D1 επιτυγχάνεται πρώτα, επιπρότατα τη δέσμευση του Cyclin D1 (EP12) στην τομή και, κατόπιν, απεικονίζοντας τη δέσμευση αυτή με χρήση των αντιδραστηρίων που παρέχονται στο σύστημα ανίχνευσης. Η χρήση αυτών των προϊόντων, σε συνδυασμό με το αυτοματοποιημένο σύστημα BOND (περιλαμβάνει το σύστημα Leica BOND-MAX και το σύστημα Leica BOND-III), μειώνει τις πιθανότητες ανθρώπινου λάθους και την εγγενή μεταβλητότητα που προκαλούνται από τις αραιώσεις των επιμέρους αντιδραστηρίων, τη χειροκίνητη διανομή με πιπέτα και την εφαρμογή των αντιδραστηρίων.

Αντιδραστήρια Που Παρέχονται

Το Cyclin D1 (EP12) είναι ένα μονοκλωνικό αντι-ανθρώπινο αντίσωμα κουνελιού που παράγεται ως υπερκείμενο ιστοκαλλιέργειας και παρέχεται σε αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα Tris με πρωτεΐνη φορέα που περιέχει 0,35% ProClin™ 950 ως συντηρητικό. Συνολικός όγκος = 7 mL.

Κλώνος

EP12

Σημειώσιμη: Αυτό το αντίσωμα Cyclin D1 (EP12) έχει δημιουργηθεί από την Epitomics Inc., χρησιμοποιώντας ιδιόκτητη τεχνολογία μονοκλωνικού αντισώματος κουνελιού της Epitomics που καλύπτεται από τους αριθμούς ευρεσιτεχνίας 5,675,063 και 7,402,409.

Ανοσογόνο

Συνθετικό πεπτηδίο που αντιστοιχεί σε κατάλοιπα κοντά στο καρβοξυτελικό άκρο της ανθρώπινης κυκλίνης D1.

Ειδικότητα

Ανθρώπινη κυκλίνη D1

Τάξη Ig

IgG κουνελιού

Συνολική Συγκέντρωση Πρωτεΐνης

Περίπου 10 mg/mL.

Συγκέντρωση Αντισώματος

Μεγαλύτερη ή ίση με 0,63 mg/L.

Αραίωση Και Ανάμειξη

Το πρωτογενές αντίσωμα Cyclin D1 (EP12) έχει αραίωση ιδανικά για χρήση στο σύστημα BOND (περιλαμβάνει το σύστημα Leica BOND-MAX και το σύστημα Leica BOND-III). Δεν απαιτείται ανασύσταση, ανάμειξη, αραίωση ή τιτλοδότηση του αντιδραστηρίου αυτού.

Υλικά Που Απαιτούνται Άλλα Δεν Παρέχονται

Ανατρέξτε στην ενότητα "Using BOND Reagents" (Χρήση αντιδραστηρίων BOND) στην τεκμηρίωση χρήστη του συστήματος BOND για τον πλήρη κατάλογο των υλικών που απαιτούνται για την επεξέργασία των δειγμάτων και την ανοσοϊστοχημική χρώση με χρήση του συστήματος BOND (περιλαμβάνει το σύστημα Leica BOND-MAX και το σύστημα Leica BOND-III).

Φύλαξη Και Σταθερότητα

Φυλάσσεται στους 2–8 °C. Μη χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του περιέκτη.

Οι ενδιέξεις που υποδηλώνουν μόλυνση ή/και αστάθεια της Cyclin D1 (EP12) είναι: θολερότητα του διαλύματος, ανάπτυξη οσμής και παρουσία ιζήματος.

Επαναφέρετε το προϊόν στους 2–8 °C αμέσως μετά τη χρήση.

Συνθήκες φύλαξης εκτός από αυτές που καθορίζονται παραπάνω πρέπει να επαληθεύονται από τον χρήστη¹.

Προφυλάξεις

- Το προϊόν αυτό προορίζεται για *in vitro* διαγνωστική χρήση.
- Η συγκέντρωση του ProClin™ 950 είναι 0,35 %. Περιέχει το δραστικό συστατικό 2-μεθυλ-4-ισοθιειαζόλιν-3-όνη και ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα, τους οφθαλμούς, τους βλεννογόνους και την άνω αναπνευστική οδό. Φοράτε αναλώσιμα γάντια κατά το χειρισμό των αντιδραστηρίων.
- Για να λάβετε ένα αντίτυπο του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικού, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα ή τα περιφερειακά γραφεία της Leica Biosystems ή, εναλλακτικά, επισκεφθείτε τον ιστότοπο της Leica Biosystems, www.LeicaBiosystems.com
- Τα δειγμάτα, πριν και μετά τη μονιμοποίηση, καθώς και όλα τα υλικά που εκτίθενται σε αυτά, πρέπει να υποβάλλονται σε χειρισμό ως δυνητικά μετάδοσης λοιμώξης και να απορρίπτονται με κατάλληλες προφυλάξεις². Μην αναρροφάτε ποτέ με πιπέτα τα αντιδραστηρία με το στόμα και αποφεύγετε την επαφή του δέρματος και των βλεννογόνων με αντιδραστήρια ή δειγμάτα. Εάν τα αντιδραστηρία ή τα δειγμάτα έλθουν σε επαφή με ειδισθήτες περιοχές, πλύνετε με άφρονες ποσόστιες νερού. Ζητήστε τη συμβουλή ιατρού.

- Συμβουλεύετε τους ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς ή τοπικούς κανονισμούς για απόρριψη τυχόν δυνητικών τοξικών συστατικών.
- Ελαχιστοποιήστε τη μικροβιακή μόλυνση των αντιδραστηρίων, διότι διαφορετικά ενδέχεται να αυξηθεί η μη ειδική χρώση.
- Ανάκτηση, χρόνοι ή θερμοκρασίες επιώσαςς διαφορετικές από εκείνες που καθορίζονται ενδέχεται να δώσουν εσφαλμένα αποτελέσματα. Τυχόν τετοία μεταβολή πρέπει να επικυρώνεται από το χρήστη.

Οδηγίες Χρήσης

Το πρωτογενές αντίστοιχο Cyclin D1 (EP12) αναπτύχθηκε για χρήση στο αυτοματοποιημένο σύστημα BOND (περιλαμβάνει το σύστημα Leica BOND-MAX και το σύστημα Leica BOND-III) σε συνδυασμό με το σύστημα ανίχνευσης BOND Polymer Refine Detection. Το συνιστώμενο πρωτοκόλλο χρώσης για το πρωτογενές αντίστοιχο Cyclin D1 (EP12) είναι το IHC Protocol F. Συνιστάται ανάκτηση επιπόπτου επαγόμενη με θερμότητα χρησιμοποιώντας το BOND Epitope Retrieval Solution 2 για 20 λεπτά.

Αναμενόμενα Αποτελέσματα

Φυσιολογικοί Ιστοί

Ο κλώνος EP12 ανίχνευσε την πρωτεΐνη κυκλίνη D1 στον πυρήνα και στο κυτταρόπλασμα των επιθηλιακών κυττάρων στον θυρεοειδή, τον μαστό, τις αριθδαλές, τον οισοφάγο, τον στόμαχο, το έντερο, τον τράχηλο της μήτρας, την ουροδόχο κύστη, το δέρμα και τον λάρυγγα. Περιστασιακή χρώση ανιχνεύτηκε επίσης σε κύτταρα των παραθυρεοειδών αδένων, σε εκκριτικά κύτταρα της υπόφυσης, στον ερυθρό πολφό του στηλήνα, στα νεφρικά σωληνάρια, στα εξωκυρικά κύτταρα του παγκρέατος και στα κυψελοειδή κύτταρα των σιελογόνων αδένων. (Συνολικός αριθμός φυσιολογικών περιστατικών που αξιολογήθηκαν = 120).

Νεοτλασματικοί Ιστοί

Ο κλώνος EP12 πρόκαλε σε χρώση σε 49/71 όγκους της ουροδόχου κύστης (συμπεριλαμβανομένων 36/50 καρκινωμάτων εκ κυττάρων του μεταβοτικού επιθέριου της ουροδόχου κύστης, 6/12 αδενοκαρκινωμάτων, 6/7 ακανθοκυτταρικών καρκινωμάτων, 1/1 μικτού όγκου καρκινώματος εκ κυττάρων του μεταβοτικού επιθήλιου και αδενοκαρκινώματος και 0/1 λειομυσαρκώματος), 34/50 όγκους των μαστών (συμπεριλαμβανομένων 33/48 διηθητικών πορογενών καρκινωμάτων και 1/2 ινοδενωμάτων), 22/127 λευφωμάτων (συμπεριλαμβανομένων 13/15 λευφωμάτων της ζώνης του μαδανών, 7/80 διάχυτων Β κυτταρικών λευφωμάτων, 1/13 λευφωμάτων Hodgkin, 1/2 λευφωμάτων πλασματοκυτταρικών λευφοκυττάρων, 0/6 αναπταστικών μεγαλοκυτταρικών λευφωμάτων, 0/6 Β κυτταρικών MALT λευφωμάτων και 0/5 Κ κυτταρικών λευφωμάτων), 9/9 όγκους του εντέρου (συμπεριλαμβανομένων 7/7 αδενοκαρκινωμάτων και 2/2 αδενωμάτων), 4/5 μεταστατικούς όγκους (συμπεριλαμβανομένων 1/1 μεταστατικού αδενοκαρκινώματος του κόλου, 1/1 μεταστατικού καρκινώματος του κόλου σε είδη σφραγιστήρων δακτυλίου, 1/1 μεταστατικού ακανθοκυτταρικού καρκινώματος του οισοφάγου, 0/1 μεταστατικού, διηθητικού πορογενών καρκινώματος του μαστού), 4/4 όγκους του εγκεφάλου (συμπεριλαμβανομένων 3/3 μηνιγγιωμάτων και 1/1 αστροκυττάρωμας), 3/3 ακανθοκυτταρικά καρκινώματα του οισοφάγου, 3/3 αδενοκαρκινώματα του στομάχου, 2/5 χρόνιες κυστίτιδες, 2/5 ηπατοκυτταρικά καρκινώματα, 2/5 όγκους του θυρεοειδούς (συμπεριλαμβανομένων 2/3 αδενωμάτων, 0/1 θυλακιώδων καρκινώματας και 0/1 θυλακιώδων αδενοκαρκινώματος), 2/4 όγκους των πινευμόνων (συμπεριλαμβανομένων 1/2 ακανθοκυτταρικών καρκινωμάτων, 1/1 αδενοκαρκινώματος και 0/1 μικροκυτταρικού καρκινώματος), 2/3 όγκους των ωθητικών (συμπεριλαμβανομένων 1/1 όγκους της κοκκιώδους στιβάρδας της ωθήκης, 1/1 αδενοκαρκινώματος του ενδομητρίου και 0/1 αδενοκαρκινώματος), 2/2 διαγνοκυτταρικών καρκινωμάτων των νεφρών, 1/1 αδενοκαρκινωμάτων του ενδομητρίου, 2/2 αδενοκαρκινωμάτων του προστάτη, 2/2 όγκων των σιελογόνων αδένων (συμπεριλαμβανομένων 1/1 πλευρομοφικού αδενοκαρκινώματος και 1/1 αδενοκυτταρικού καρκινώματος), 1/2 όγκων των επινεφρίδων (συμπεριλαμβανομένων 1/1 καρκινώματος του φλοιού των επινεφρίδων και 0/1 αδενώματος), 1/1 καρκίνωμα του ρινοφάρυγγα, 1/1 ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα της γλωσσας, 1/1 αδενοκαρκίνωμα του παγκρέατος, 1/1 προστατική υπερτριλασία, 1/1 ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα του δέρματος και 1/1 μελάνωμα. Δεν ανιχνεύτηκε καμία χρώση σε όγκους των οστών (0/2), σεμινάρια (0/2), ακανθοκυτταρικά καρκινώματα του τραχήλου της μήτρας (0/2) και ένα φαιοχρωμακούττωμα (0/1). (Συνολικός αριθμός μη φυσιολογικών περιστατικών που αξιολογήθηκαν = 317).

To Cyclin D1 (EP12) συνιστάται για την ανίχνευση της πρωτεΐνης κυκλίνης D1 σε φυσιολογικό και νεοτλασματικό ιστό, ως συμπλήρωμα της συμβατικής ιστοπαθολογίας χρησιμοποιώντας μη ανοσολογικές ιστογνωμικές χρώσεις.

Ειδικότητα Προιορισμού Του Προϊόντος

Cyclin D1 (EP12) έχει βελτιστοποιηθεί στην Leica Biosystems για χρήση με το BOND Polymer Refine Detection και τα βοηθητικά αντιδραστήρια BOND. Χρήστες που αποκλίνουν από τις συνιστώμενες διαδικασίες έξτασης πρέπει να αποδέχονται την ευθύνη για εργητικά των αποτελεσμάτων ασθενών υπό τις συνθήκες αυτές. Οι χρόνοι του πρωτοκόλλου ενδέχεται να διαφέρουν, λόγω της μεταβλητότητας της μονιμοποίησης του ιστού και της αποτελεσματικότητας ενίσχυσης των αντιγόνων και πρέπει να προσδιορίζονται εμπειρικά. Κατά τη βελτιστοποίηση των συνθηκών ανάκτησης και των χρόνων πρωτοκόλλου, πρέπει να χρησιμοποιούνται αρχηγικοί μάρτυρες αντιδραστηρίων.

Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες, ανατρέξτε στην παραπομπή 3.

Για να αναφέρετε περιπτώσεις ασυνήθιστης χρώσης, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα ή τα περιφερειακά γραφεία της Leica Biosystems.

Πρόσθετες Πληροφορίες

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανοσοχρώση με αντιδραστήρια BOND, υπό τους τίτλους Αρχή της διαδικασίας, Απαιτούμενα υλικά, Προετοιμασία δείγματος, Ποιοτικός έλεγχος*, "Επαλήθευση προσδιορισμού, Ερμηνεία της χρώσης, Υπόλοιπο για τα σύμβολα στις επικέτες και Γενικοί περιορισμοί στην ενότητα "Χρήση αντιδραστηρίων BOND" στο υλικό τεκμηρίωσης χρήσης της BOND.

Βιβλιογραφία

1. Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
2. Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
3. Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
4. Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
5. Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
6. Genovese F, Becchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Ημερομηνία Έκδοσης

11 Σεπτεμβρίου 2018

BOND™ Brugsklart Primaert Antistof Cyclin D1 (EP12)

Katalognummer.: PA0046

Tilsigtet Anvendelse

Dette reagens er beregnet til brug i *in vitro*-diagnostik.

Cyclin D1 (EP12) monoklonalt antistof er beregnet til brug til kvalitativ identifikation med lysmikroskopi af cyclin D1 protein i formalinfikseter, paraffin-indstøbt væv med immunhistokemisk farvning ved brug af det automatiske BOND system (herunder Leica BOND-MAX system og Leica BOND-III system).

Den kliniske fortolkning af enhver farvning eller fravær af samme skal ledsages af morfologiske undersøgelser og egnede kontroller og skal evalueres af en uddannet patolog i konteksten af patientens anamnese samt andre diagnostiske prøver.

Resumé og Forklaring

Immuhistokemiske teknikker kan anvendes til at påvise tilstedeværelse af antigener i væv og celler (se "Anvendelse af BOND-reagenser" i BOND-brugerdokumentationen). Cyclin D1 (EP12) primært antistof er et brugsklart produkt, som er blevet optimeret specielt til brug sammen med BOND Polymer Refine Detection. Påvisning af cyclin D1-protein sker ved først at lade Cyclin D1 (EP12) binde til snittet og herefter synliggøre denne binding ved hjælp af de reagenser, der følger med detektionssystemet. Brugen af disse produkter sammen med det automatiske BOND-system (bestående af Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet) reducerer risikoen for menneskelige fejl og de indbyggede variationer, som opstår ved individuel reagensfortynding, manual pipettering og reagensapplicing.

Leverede Reagenser

Cyclin D1 (EP12) er et anti-human monoklonalt antistof fra kanin produceret som en vævskultursupernatant og leveret i Tris-bufret saltvand med bæreprotein, og indeholdende 0,35 % ProClin™ 950 som konserveringsmiddel.

Totalt volumen = 7 ml.

Klon

EP12

N.B. Dette Cyclin D1 (EP12) antistof er fremstillet af Epitomics Inc. ved hjælp af Epitomics' navnebeskyttede, monoklonale kanin-antistofteknologi, som er omfattet af patent nr. 5.675.063 og 7.402.409.

Immunogen

Syntetisk peptid svarende til rester nær C-terminalen af humant cyclin D1.

Specifitet

Humant cyclin D1

Ig-klasse

Kanin-IgG

Total Proteinkoncentration

Ca. 10 mg/ml.

Antistofkoncentration

Større end eller lig med 0,63 mg/l.

Fortynding og Blanding

Cyclin D1 (EP12) primært antistof er fortyndet optimalt med henblik på brug i BOND-systemet (bestående af Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet). Rekonstitution, blanding, fortynding eller titrering af dette reagens er ikke påkrævet.

Nødvendige Materialer, der ikke Medfølger

Se under "Brug af BOND-reagenser" i BOND-brugsanvisningen for at se en komplet liste over de materialer, der skal bruges i forbindelse med behandling og immunhistokemisk staining af prøver ved hjælp af BOND-systemet (bestående af Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet).

Opbevaring og Stabilitet

Opbevares ved 2–8 °C. Må ikke anvendes efter udløbsdatoen, der er angivet på beholderens etiket.

De tegn, der indikerer, at Cyclin D1 (EP12) er kontamineret og/eller ustabilitet, omfatter turbiditet af opløsningen, lugtudvikling og tilstedeværelse af præcipitat.

Sættes tilbage til opbevaring ved 2–8 °C umiddelbart efter brug.

Opbevaringsbetingelser, der adskiller sig fra de oven for specificerede, skal verificeres af brugeren¹.

Forholdsregler

- Dette produkt er beregnet til brug i *in vitro*-diagnostik.
- Koncentrationen af ProClin™ 950 er 0,35 %. Det indeholder det aktive indholdsstof 2-methyl-4-isothiazolin-3-one og kan forårsage irritation af hud, øjne, slimhinder og øvre luftveje. Der skal anvendes handsker ved håndtering af reagenser.
- En kopi af sikkerhedsdatabladet (MSDS) kan fås ved henvendelse til den lokale distributør eller til Leica Biosystems' regionale kontor. Det kan tillige hentes på Leica Biosystems' hjemmeside www.LeicaBiosystems.com

- Præparerater, både før og efter fiksering, samt alle øvrige materialer, der eksponeres for disse, skal håndteres som værende i stand til at overføre infektion og skal bortskaffes under iagttagelse af passende forholdsregler². Afspipettér ikke reagenser med munden, og undgå at reagenser og præparerater kommer i kontakt med hud og slimhinder. Hvis reagenser eller præparerater kommer i kontakt med følsomme områder, skal disse vaskes med rigelige mængder vand. Søg læge.
- Bortskaffelse af potentielt torstiske komponenter skal ske i overensstemmelse med gældende statslig eller lokal lovgivning.
- Mikrobiel kontamination af reagenser skal minimieres for at undgå en øget ikke-spesifik farvning.
- Genfinding, inkubationstider eller -temperaturer ud over de specificerede kan give fejlagtige resultater. Enhver ændring af denne art skal valideres af brugeren.

Brugsanvisning

Cyclin D1 (EP12) primært antistof er udviklet med henblik på brug i det automatiske BOND-system (bestående af Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet) kombineret med BOND Polymer Refine Detection. Den anbefalede farvningsprotokol for Cyclin D1 (EP12) primært antistof er IHC Protocol F. Varmeinduceret epitop demaskering anbefales ved brug af BOND Epitope Retrieval Solution 2 i 20 minutter.

Forventede Resultater

Normala væv

Klon EP12 påviste cyclin D1-protein i nucleus og cytoplasmaet i epithelceller i thyroidea, bryst, tonsil, øsofagus, mave, tarm, cervix, blære, hud og larynx. Der sås endvidere lejlighedsvis farvning i celler i parathyroidea, i sekretoriske celler i bugspytkirtel, pulpa splenica, tubuli renales, eksokrine celler i pancreas og i acinære celler i spytkirtler. (Samlet antal normale tilfælde, der blev evalueret = 120).

Tumorfæ

Klon EP12 farvede 49/71 tumorer i blære (inklusive 36/50 transitionalcellekarsinomer, 6/12 adenokarsinomer, 6/7 pladecellekarsinomer, 1/1 transitionalcellekarcinom og adenokarcinom blandet tumor og 0/1 leiomyosarkom), 34/50 tumorer i bryst (inklusive 33/48 invasive duktuskarcinomer og 1/2 fibroadenomer), 22/127 lymfomer (inklusive 13/15 mantle-celle-lymfomer, 7/80 diffuse B-celle-lymfomer, 1/13 Hodgkins lymfomer, 1/2 lymphocytiske plasmacytoide lymfomer, 0/6 storcellede anaplastiske lymfomer, 0/6 MALT B-celle-lymfomer og 0/5 T-celle-lymfomer), 9/9 tumorer i tarm (inklusive 7/7 adenokarsinomer og 2/2 adenomer), 4/5 metastatisk tumorer (inklusive 1/1 metastatisk adenokarcinom i colon, 1/1 metastatisk tumor fra gastrointestinalt sted, 1/1 metastatisk pladerningskarcinom i colon, 1/1 metastatisk pladecellekarcinom i øsofagus og 0/1 metastatisk, invasivt, duktalt karcinom i bryst), 4/4 hjermetumorer (inklusive 3/3 meningiomer og 1/1 astrocytrom), 3/3 pladecellekarsinomer i øsofagus, 3/3 ardenokarsinomer i mave, 2/3 kronisk cystitis, 2/5 hepatocellulære karsinomer, 2/5 tumorer i thyroidea (inklusive 2/3 adenomer, 0/1 folliculaert karcinom og 0/1 papillært follikulæredenokarcinom), 2/4 lungetumorer (inklusive 1/2 pladecellekarsinomer, 1/1 adenokarcinom og 0/1 smæcellet karcinom), 2/3 ovarietumorer (inklusive 1/1 granulosacelletumor, 1/1 endometrioidt adenokarcinom og 0/1 adenokarcinom), 2/2 clear-cellekarsinomer i nyre, 2/2 endometriale adenokarsinomer, 2/2 adenokarcinomer i prostata, 2/2 tumorer i spytkirtel (inklusive 1/1 pleomorfisk adenokarcinom og 1/1 adenoid cystisk karcinom), 1/2 tumorer i binyrkirtel (inklusive 1/1 adrenokortikal karcinom og 0/1 adenom), 1/1 næsesvælgskarcinom, 1/1 pladecellekarcinom i tunge, 1/1 parkrektisk adenokarcinom, 1/1 hyperplasi i prostata, 1/1 pladecellekarcinom i hud og 1/1 melanom. Der blev ikke påvist farvning i knogletumorer (0/2), seminomer (0/2), pladecellekarsinomer i cervix (0/2) og fæokromocytom (0/1). (Samlet antal unormale tilfælde, der blev evalueret = 317).

Cyclin D1 (EP12) anbefales til påvisning af cyclin D1-protein i normalt og neoplastisk væv, som et hjælpemiddel til traditionel histopatologi, der bruger ikke-immunologiske histokemiske farvninger.

Produktspecifikke Begrænsninger

Cyclin D1 (EP12) er blevet optimeret hos Leica Biosystems til brug sammen med BOND Polymer Refine Detection og BOND-hjælpereagenser. Brugere, som afviger fra anbefalede test procedurer, må selv tage ansvaret for tolkningen af patientresultater under disse betingelser. Protokoltiderne kan variere på grund af variationer i vægtsfiksering og effektiviteten af antigenforbedring og skal bestemmes empirisk. Der skal anvendes negative reagenskontroller ved optimering af genfindningsbetingelser og protokoltider.

Fejlfinding

Der henvises til reference 3 for afhjælpende foranstaltninger.

Kontakt den lokale distributør eller Leica Biosystems' regionale kontor for at rapportere usædvanlig farvning.

Yderligere Oplysninger

Yderligere oplysninger om immunfarvning med BOND-reagenser kan findes i "Anvendelse af BOND-reagenser" i BOND-brugerdokumentationen under overskrifterne Proceduremæssige principper, Nødvendige materialer, Præparatklargering, Kvalitetskontrol, Analyseverifikation, Fortolkning af farvning, Nøgle til symboler på etiketter og Generelle begrænsninger.

Bibliografi

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Udgivesdato

11 september 2018

BOND™ Klaar Voor Primaire Antilichaam te Gebruiken

Cyclin D1 (EP12)

Catalogusnummer.: PA0046

Beoogd Gebruik

Deze reagens wordt gebruikt voor *in-vitro* -diagnostiek.

Cyclin D1 (EP12) monoklonaal antilichaam is bedoeld om te worden gebruikt voor de kwalitatieve identificatie, met behulp van lichtmicroscopie, van cycline D1-eiwit in formalinegefixeerd en in paraffine ingebied weefsel door middel van immunohistochemische kleuringen met het geautomatiseerde BOND-systeem (waaronder het Leica BOND-MAX-systeem en het Leica BOND-III-systeem).

De klinische interpretatie van iedere kleuring of de afwezigheid ervan moet worden aangevuld met morfologisch onderzoek en goede controles. De interpretatie moet worden geëvalueerd door een vakkundige patholoog binnen de context van de klinische geschiedenis van de patiënt en eventueel ander diagnostisch onderzoek.

Samenvatting en Uitleg

Immunohistochemische technieken kunnen gebruikt worden om de aanwezigheid van antilichamen in weefsel en cellen aan te tonen (zie "BOND-reagentie gebruiken" in de gebruikersdocumentatie van BOND). Cyclin D1 (EP12) primaire antilichaam is een klaar voor gebruik product dat speciaal geoptimaliseerd is voor het gebruik met BOND Polymer Refine Detection. Cycline D1-eiwit wordt aangeleefd door eerst Cyclin D1 (EP12) aan de coupe te laten binden en die binding daarna te visualiseren met behulp van de reagentie die met het detectiesysteem zijn meegeleverd. Door deze producten te gebruiken in combinatie met het geautomatiseerde BOND-systeem (waaronder het Leica BOND-MAX-systeem en het Leica BOND-III-systeem) neemt de kans op menselijke fouten af en zijn er ook minder afwijkingen voortvloeiende uit de individuele reagensverdunning, het handmatig pipetteren en de reagentoepassing.

Megeleverde Reagentia

Cyclin D1 (EP12) is een antihumaan monoklonaal konijnenantilichaam dat wordt geproduceerd als supernatant van weefselkweek en wordt geleverd in tris-gebufferde zoutoplossing met dragereiwit, met als conserveringsmiddel 0,35% ProClin™ 950.

Totale volume = 7 mL.

Kloon

EP12

NB: Dit Cyclin D1 (EP12) antilichaam is gecreëerd door Epitomics Inc., waarbij gebruik werd gemaakt van de gepatenteerde monoklonale-konijnenantilichaamtechnologie van Epitomic die wordt gedekt door octrooienummers 5,675,063 en 7,402,409

Immunogeen

Synthetisch peptide dat overeenkomt met de resten nabij de C-terminus van humaan cycline D1.

Specificiteit

Humaan cycline D1

Ig-klasse

Konijnen-IgG

Total Proteïneconcentratie

Ca. 10 mg/ml.

Antilichaamconcentratie

Groter of gelijk aan 0,63 mg/L.

Verdunning en Menging

Cyclin D1 (EP12) primaire antilichaam is optimaal verduld voor gebruik op het BOND-systeem (waaronder het Leica BOND-MAX-systeem en het Leica BOND-III-systeem). Reconstitutie, menging, verdunning of titratie van deze reagens is niet vereist.

Niet Megeleverde Vereiste Materialen

Zie "BOND-reagentie gebruiken" in uw BOND-gebruikershandleiding voor een compleet overzicht van materialen die nodig zijn voor het verwerken van monsters en het uitvoeren van immunohistochemische kleuringen met het BOND-systeem (waaronder het Leica BOND-MAX-systeem en het Leica BOND-III-systeem).

Opslag en Stabiliteit

Opslaan bij temperaturen van 2–8 °C. Niet gebruiken na de expiratiедatum die op het etiket van de container staat.

Tekenen die contaminatie en/of instabiliteit van Cyclin D1 (EP12) aangeven zijn: vertroebeling van de oplossing, geurontwikkeling en de aanwezigheid van neerslag.

Laat het systeem direct na gebruik terugkeren naar een temperatuur van 2–8 °C.

Opslagcondities andere dan degene die hierboven gespecificeerd zijn, dienen door de gebruiker geverifieerd te worden¹.

Voorzorgsmaatregelen

- Dit product is bedoeld voor *in-vitro* -diagnostiek.
- De concentratie van ProClin™ 950 is 0,35 %. Het bevat het actieve ingrediënt 2-methyl-4-isothiazoline-3-one, en kan irritatie veroorzaken aan de huid, ogen, slijmvliezen en het bovenste deel van de luchtwegen. Draag wegwerphandschoenen bij het werken met reagentia.
- Om een kopie van het materiaalveiligheidsblad te verkrijgen, dient u contact op te nemen met uw lokale distributeur of het regionale kantoor van Leica Biosystems, of de website van Leica Biosystems te bezoeken: www.LeicaBiosystems.com

- Monsters moeten voor en na fixatie worden behandeld als potentiële overdragers van infecties en volgens de juiste voorzorgsmaatregelen worden afgedankt. Dit geldt tevens voor alle materialen die aan de monsters zijn blootgesteld². Reageント mogen nooit met de mond worden gepipetereerd. Daarnaast moet contact tussen de huid/het slijmvlies en reageント en monsters worden vermeden. Als reageント of monsters in contact komen met gevoelige gebieden, moet u deze gebieden wassen met een ruime hoeveelheid water. Neem contact op met een arts.
- Raadpleeg de richtlijnen van de lokale of nationale overheid voor het afdanken van potentieel giftige componenten.
- Minimaliseer de kans van microbacteriële contaminatie van reageント. Als u dit niet doet, kan er een toename van niet-specificke kleuring optreden.
- Terugwinning, incubatietijden of temperaturen die afwijken van degenen die gespecificeerd zijn, kunnen tot onjuiste resultaten leiden. Iedere dergelijke verandering moet door de gebruiker gevalideerd worden.

Instructies Voor Gebruik

Cyclin D1 (EP12) primair antilichaam is ontwikkeld voor gebruik op het geautomatiseerde BOND-systeem (waaronder het Leica BOND-MAX-systeem en het Leica BOND-III-systeem) in combinatie met BOND Polymer Refine Detection. Het aanbevolen kleuringsprotocol voor Cyclin D1 (EP12) primaire antilichaam is IHC Protocol F. Warmte-geïnduceerd epitoperherstel wordt aanbevolen met gebruik van BOND Epitope Retrieval Solution 2 gedurende 20 minuten.

Verwachte Resultaten

Normale weefsels

Kloon EP12 detecteert het cycline D1-eiwit in de kern en het cytoplasma van epithelialcellen in de schildklier, borst, tonsil, slokdarm, maag, darm, baarmoederhals, blaas, huid en larynx. Incidentele kleuring werd ook gedetecteerd in bijschildkliercellen, in secreetcellen van de hypofyse, rode pulpa van de milt, niertubuli, exocriene cellen van de pancreas en in acinaire cellen van de speekselklier. (Totaal aantal normale gevallen dat werd geëvalueerd = 120.)

Tumoreweefsels

Kloon EP12 kleurde 49/71 blaastumoren (inclusief 36/50 overgangscelcarcinenomen, 6/12 adenocarcinenomen, 6/7 plaveiselcelcarcinenomen, 1/1 gemengd tumor van overgangscelcarcinoen en adenocarcinoen en 0/1 leiomyosarcoen), 34/50 borsttumoren (inclusief 33/48 invasieve ductale carcinomen en 1/2 fibroadenomen), 22/127 lymfomen (inclusief 13/15 mantelcellymfomen, 7/80 diffuse B-cellymfomen, 1/13 hodgkinlymfomen, 1/2 lymphocytair plasmacytoïde lymfomen, 0/6 anaplastisch grootcellige lymfomen, 0/6 MALT B-cellymfomen en 0/5 T-cellymfomen), 9/9 darmtumoren (inclusief 7/7 adenocarcinenomen en 2/2 adenomen), 4/5 gemetastaseerde tumoren (inclusief 1/1 gemetastaseerd colonadenocarcinoen, 1/1 gemetastaseerde tumor van gastro-intestinale locatie, 1/1 gemetastaseerd colon-zeggelingercarcoen, 1/1 gemetastaseerd plaveiselcelcarcinoen van de slokdarm en 0/1 gemetastaseerd invasief ductaal borstcarcinoen), 4/4 hersentumoren (inclusief 3/3 meningeoenen en 1/1 astrocytoom), 3/3 plaveiselcelcarcinenomen van de slokdarm, 3/3 maag adenocarcinenomen, 2/5 chronische cystitis, 2/5 hepatocellulaire carcinomen, 2/5 schildkliertumoren (inclusief 2/3 adenomen, 0/1 folliculair carcinoen en 0/1 folliculair papillair adenocarcinoen), 2/4 longtumoren (inclusief 1/2 plaveiselcelcarcinenomen, 1/1 adenocarcinoen en 0/1 kleincellig carcoen), 2/3 eierstoktumoren (inclusief 1/1 granulosaceltumor, 1/1 endometrioid-ade-nocarcinoen en 0/1 adenocarcinoen), 2/2 'clear cell'-niercarninenomen, 2/2 endometrium-adenocarcinenomen, 2/2 prostaataadenocarcinenomen, 2/2 speekselkliertumoren (inclusief 1/1 pleomorf adenocarcinoen en 1/1 adenoid-cystisch carcoen), 1/2 bijniertumoren (inclusief 1/1 bijnierschorscarcinoen en 0/1 adenoom), 1/1 nasofaryngeal carcoen, 1/1 plaveiselcelcarcinoen van de tong, 1/1 pancreasadenocarcinoen, 1/1 prostaathyperplasia, 1/1 plaveiselcelcarcinoen van de huid en 1/1 melanoom. Er werd geen kleuring gedetecteerd in bottumoren (0/2), seminomen (0/2), plaveiselcelcarcinenomen van de baarmoederhals (0/2) en een feochromocytoom (0/1). (Totaal aantal afwijkende gevallen dat werd geëvalueerd = 317.)

Cyclin D1 (EP12) wordt aanbevolen voor het detecteren van cycline D1-eiwit in normale en neoplastische weefsels, als aanvulling op conventionele histopathologie waarbij niet-immunologische histochemische kleuringen worden gebruikt.

Productspecifieke Beperkingen

Cyclin D1 (EP12) is geoptimaliseerd door Leica Biosystems voor het gebruik met BOND Polymer Refine Detection en BOND-hulpreageント. Gebruikers die afwijken van de aanbevolen testprocedures moeten de verantwoordelijkheid accepteren voor de interpretatie van de patiëntresultaten onder deze omstandigheden. De protocoltijden kunnen variëren door de variatie in weefselfixatie en de effectiviteit van antigeenversterking, en moet empirisch worden bepaald. Negatieve reagenscontroles dienen gebruikt te worden voor het optimaliseren van terugwinningscondities en protocoltijden.

Probleemplossing

Raadpleeg referentie 3 voor herstelactie.

Neem contact op met uw lokale distributeur of het regionale kantoor van Leica Biosystems om een ongebruikelijke kleuring te melden.

Overige Informatie

Meer informatie over immunokleuring met BOND-reageント, onder de titels Uitgangspunten, Vereiste materialen, Voorbereiding monsters, Kwaliteitscontrole, Verificatie van de analyse, Interpretatie van de kleuring, Legenda van symbolen op etiketten, en Algemene beperkingen kunt u vinden in "BOND-reageント gebruiken" in de gebruikersdocumentatie van BOND.

Literatuurlijst

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Publicatiедatum

11 september 2018

BOND™ Primært Antistoff Klart til Bruk

Cyclin D1 (EP12)

Katalognummer: PA0046

Tiltenkt Bruk

Denne reagensen er til *in vitro* -diagnostisk bruk.

Cyclin D1 (EP12) monoklonalt antistoff skal brukes til kvalitativ identifisering med lysmikroskopi av cyklin D1-protein i formalinfiksert, parafininnstøpt vev med immunhistokjemisk farging ved bruk av det automatiserte BOND-systemet (herunder Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet).

Den kliniske tolkingen av farging eller manglende farging skal være i tillegg til morfologiske undersøkelser og egne kontroller, og skal evalueres av en kvalifisert patolog i lys av pasientens kliniske historie og eventuelle andre diagnostiske tester.

Oppsummering og Forklaring

Immuhistokjemiske teknikker kan brukes til å vise tilstedeværelse av抗原er i vev og celler (se "Bruk av BOND-reagenser" i brukerdokumentasjonen for BOND-systemet). Det primære antistoffet Cyclin D1 (EP12) er et produkt som er klart for bruk og spesielt optimalisert for bruk sammen med BOND Polymer Refine Detection. Påvisning av cyclin D1-protein oppnås ved først å la Cyclin D1 (EP12) binde seg til snittet og deretter visualisere denne bindingen ved å bruke reagensene som følger med deteksjonssystemet. Ved bruk av disse produktene kombinert med det automatiserte BOND-systemet (herunder Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet) reduseres risikoen for menneskelige feil og den iboende variasjon som skyller individuell reagensfortynning, manuell pipettering og reagensapplikasjon.

Reagenser Som Følger Med

Cyclin D1 (EP12) er et antihumant monoklonalt antistoff fra kanin som er produsert som vevskultur-supernatant, og leveres i Tris-bufret saltvann med bætreprotein og 0,35 % ProClin™ 950 som konserveringsmiddel.

Totalt volum = 7 ml.

Klon

EP12

Merk: Dette Cyclin D1 (EP12)-antistoffet er laget av Epitomics Inc. ved bruk av Epitomics' proprietære teknologi med monoklonalt antistoff fra kanin og dekkes av patentnr. 5,675,063 og 7,402,409.

Immunogen

Syntetisk peptid tilsvarende rester nær C-terminus av humant cyclin D1.

Spesifisitet

Humant cyclin D1

Ig-klasse

IgG fra kanin

Totalproteinkonsentrasjon

Cirka 10 mg/mL.

Antistoffkonsentrasjon

Større enn eller tilsvarende 0,63 mg/L.

Fortynning og Blanding

Det primære antistoffet Cyclin D1 (EP12) er optimalt fortynnet for bruk med BOND-systemet (herunder Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet). Rekonstituering, blanding, fortynning eller titrering av denne reagensen er ikke nødvendig.

Materiell Som Kreves, Men Som Ikke Medfølger

Under avsnittet "Bruk av BOND-reagenser" i brukerveiledningen for BOND finner du en komplett liste over de materialer som trengs til prøvebehandling og immunhistokjemisk farging med BOND-systemet (herunder Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet).

Oppbevaring og Stabilitet

Oppbevares ved 2–8 °C. Må ikke brukes etter utløpsdatoen angitt på produktetiketten.

Tegn på kontaminering og/eller ustabilitet for Cyclin D1 (EP12) er: blakket løsning, endret lukt og bunnfall.

Returneres til 2–8 °C umiddelbart etter bruk.

Andre oppbevaringsbetingelser må valideres av brukeren¹.

Forholdsregler

- Dette produktet skal brukes til *in vitro*-diagnostikk.
- Konsentrasjonen av ProClin™ 950 er 0,35 %. Den inneholder virkestoffet 2-metyl-4-isotiasolin-3-on, og kan skape irritasjoner på hud, øyne, slimmhinner og øvre luftveier. Bruk engangshansker ved håndtering av reagenser.
- Dataark om materialsikkerhet (MSDS) er tilgjengelig hos den lokale forhandleren eller regionkontoret til Leica Biosystems. Det kan også lastes ned fra nettsidene til Leica Biosystems: www.LeicaBiosystems.com

- Preparerer (før og etter fiksering) og alt materiale som eksponeres for dem, skal behandles som potensielt smittefarlig og kasseres i samsvar med gjeldende forholdsregler². Hold aldri pipetter med reagens i munnen, og unngå at hud og slimhinner kommer i kontakt med reagenser og prøver. Hvis reagenser eller prøver kommer i kontakt med følsomme områder, skal de skylles med rikelig vann. Kontakt lege.
- Følg nasjonale og lokale forskrifter for kassering av komponenter som kan være giftige.
- Reduser mikrobiell kontaminering av reagensene til et minimum, ellers kan det forekomme økt uspesifisert farging.
- Gjenfinning, inkubasjonstider eller temperaturer som er annerledes enn det som er angitt, kan gi unøyaktige resultater. Slike endringer må valideres av brukeren.

Bruksanvisning

Det primære antistoffet Cyclin D1 (EP12) er blitt utviklet for bruk med det automatiserte BOND-systemet (herunder Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet) i kombinasjon med BOND Polymer Refine Detection. Anbefalt fargeprotokoll for Cyclin D1 (EP12) primært antistoff er IHC Protocol F. Varmeindusert epitopgjenfinning anbefales ved å bruke BOND Epitope Retrieval Solution 2 i 20 minutter.

Forventede resultater

Normalt vev

Clone EP12 detekterte cyklin D1-proteinet i nukleusen og cytoplasmaet til epithelceller i skjoldbruskkjertel, bryst, mandel, spiserør, magesekk, tarm, livmorhals, blære, hud og strupehode. Tidvis farging ble også detektert i celler fra bukskjoldbruskkjertel, i sekresjonsceller fra hypofysen, i rød masse fra milt, i nyretubuli, i eksokrine celler fra bukskjoldbruskkjertel og i akinærceller fra spyttkjertel. (Totalt antall normale tilfeller evaluert = 120.)

Tumorev

Clone EP12 farget 49/71 blæretumorer (inkludert 36/50 overgangscellekarsinomer, 6/12 adenokarsinomer, 6/7 plateepitelkarsinomer, 1/1 blandet tumor av overgangscellekarsinom og adenokarsinom og 0/1 leiomyosarkom), 34/50 brysttumorer (inkludert 33/48 invasive duktale karsinomer og 1/2 fibroadenomer), 22/127 lymfomer (inkludert 13/15 mantelcellelymfom, 7/80 diffuse B-cellellymfomer, 1/13 Hodgkins lymfom, 1/2 lymphocytiske plasmacytoide lymfomer, 0/6 anaplastiske storcellede lymfomer, 0/6 MALT B-cellellymfomer og 0/5 T-cellellymfomer), 9/9 tarmtumorer (inkludert 7/7 adenokarsinomer og 2/2 adenomer), 4/5 metastatiske tumorer (inkludert 1/1 metastatisk tykktarmadenokarsinom, 1/1 metastatisk tumor fra gastrointestinalt sted, 1/1 metastatisk signettingcellekarzinom i tykktarm, 1/1 metastatisk plateepitelkarsinom i spiserør og 0/1 metastatisk invasivt duktalt brystkarsinom), 4/4 hjernetumorer (inkludert 3/3 meningiomas og 1/1 astrocytoma), 3/3 plateepitelkarsinomer i spiserør, 3/3 mageadenokarsinomer, 2/5 kroniske cystitter, 2/5 hepatocellulære karsinomer, 2/5 skjoldbruskkjerteltumorer (inkludert 2/3 adenomer, 0/1 follikulært karsinom og 0/1 follikulært papillært adenokarsinom), 2/4 lungetumorer (inkludert 1/2 plateepitelkarsinomer, 1/1 adenocarkinom og 0/1 småcellet karsinom), 2/3 eggstokktumorer (inkludert 1/1 granulosacelleturm, 1/1 endometrioid adenokarsinom og 0/1 adenokarsinom), 2/2 klarcellekarzinomer på nyren, 2/2 endometrioid adenokarsinomer, 2/2 adenokarsinomer på prostata, 2/2 spyttkjerteltumorer (inkludert 1/1 pleomorfisk adenokarsinom og 1/1 adenoid cystisk karsinom), 1/2 binyretumorer (inkludert 1/1 adrenokortikalt karsinom og 0/1 adenom), 1/1 nasofaryngealt karsinom, 1/1 plateepitelkarsinom på tungen, 1/1 adenokarsinom på bukskjoldbruskkjertel, 1/1 prostatahyperlplasi, 1/1 plateepitelkarsinom på huden og 1/1 melanom. Ingen farging ble detektert i bentumoren (0/2), seminomer (0/2), plateepitelkarsinomer på livmorhals (0/2) og et feokromocytom (0/1). (Totalt antall unormale tilfeller evaluert = 317.)

Cyclin D1 (EP12) anbefales for deteksjon av cyklin D1-protein i normale og neoplastiske vev, og som tillegg til konvensjonell histopatologi med bruk av ikke-immunologiske histokjemiske farger.

Produktspesifikke Begrensninger

Cyclin D1 (EP12) er optimalisert av Leica Biosystems til bruk sammen med BOND Polymer Refine Detection og BOND tilleggsreagenser. Brukere som avviker fra de anbefalte testprosedyrene, må selv ta ansvar for tolkningen av pasientresultatene i slike situasjoner. Protokolltidene kan variere grunnet variasjon i vevsfiksering og effektiviteten til antigenforsterkningen, og må dermed bestemmes empirisk. Negative reagenskontroller bør brukes ved optimalisering av gjenvinningsforhold og protokolltid.

Feilsøking

Se referanse nr. 3 for opprettningstiltak.

Ta kontakt med den lokale forhandleren eller regionkontoret til Leica Biosystems for å rapportere om unormal farging.

Ytterligere opplysninger

Du finner mer informasjon om immunfarging med BOND-reagenser i ”Bruk av BOND-reagenser” i brukerdokumentasjonen for BOND-systemet under overskriftene Testprinsipper, Materiell som kreves, Preparering av prøver, Kvalitetstilkjønn, Analysekontroll, Tolkning av farging, Oversikt over symboler og Generelle begrensninger.

Bibliografi

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Utgivelsesdato

11 september 2018

BOND™ Kullanıma Hazır Primer Antikor

Cyclin D1 (EP12)

Katalog No: PA0046

Kullanım Amacı

Bu reagent, *in vitro* diagnostik kullanımı içindir.

Cyclin D1 (EP12) monoklonal antikorunun formalinle fiks edilmiş, parafin bloklarda saklanmış dokuda siklin D1 proteininin otomatik BOND sistemi (Leica BOND-MAX sistemini ve Leica BOND-III sistemini içerir) kullanılarak immünohistokimyasal boyama yoluyla, ışık mikroskopisinde nitel belirlenmesi için kullanılması amaçlanmıştır.

Herhangi bir boyamanın mevcut olması veya olmaması ile ilgili klinik yorumlama, morfolojik çalışmalarla ve uygun kontrollerle tamamlanmalıdır ve hastanın klinik geçmişi ve diğer diagnostik testler kapsamında kalifiye bir patolojist tarafından değerlendirilmelidir.

Özet ve Açıklama

İmmünohistokimyasal teknikler, doku ve hücrelerde antijen olduğunu göstermek amacıyla kullanılabilir (BOND kullanıcı dokümantasyonunuzdaki "BOND Reagent'larının Kullanılması" bölümünde bakınız). Cyclin D1 (EP12) primer antikor, özellikle BOND Polymer Refine Detection ile kullanılmak üzere optimize edilmiş kullanıma hazır birüründür. Siklin D1 proteininin gösterimi, öncelikle Cyclin D1 (EP12) ksite bağlanmasının beklenmesi ve ardından saptama sisteminde sağlanan reaktifler yardımıyla bu bağlanmanın görüntülenmesiyle elde edilir. Bu ürünlerin kullanımı, otomatikleştirilmiş BOND Sistemi ile kombinasyonlu olarak (Leica BOND-MAX sistemi ve Leica BOND-III sistemi de dahildir), insan hatalarının veya bireysel reagent seyrelmenin, elle pipetlemenin ve reaktif uygulamaların sonucu olarak ortaya çıkan doğal değişkenliklerin olasılığını azaltır.

Sağlanan Reagent'lar

Cyclin D1 (EP12), supernatant doku kültürü olarak üretilen bir tavşan anti-insan monoklonal antikordur ve koruyucu madde olarak %0,35 ProClin™ 950 içeren taşıyıcı proteine sahip Tris tamponlanmış salın içerisinde verilir.

Toplam hacim = 7 mL.

Clone

EP12

Not: Bu Cyclin D1 (EP12) antikor Epitomics Inc. tarafından Epitomics'in Patent No 5,675,063 ve 7,402,409 kapsamındaki şirkete özel tavşan monoklonal antikor teknolojisi kullanılarak oluşturulmuştur.

İmmunojen

İnsan siklin D1 C ucu yakınında rezidüllerle karşılık gelen sentetik peptid.

Spesifite

İnsan siklin D1

Ig Sınıfı

Tavşan IgG

Toplam Protein Konsantrasyonu

Yaklaşık 10 mg/mL.

Antikor Konsantrasyonu

0,63 mg/L'ye eşit veya bu değerden yüksek.

Dilüsyon ve Karışım

Cyclin D1 (EP12) birincil antikor BOND Sistemi'nde (Leica BOND-MAX sistemini ve Leica BOND-III sistemini de içermektedir) kullanılmak üzere en uygun biçimde seyreltilmiştir. Bu reagent için sulandırma, karıştırma, dilüsyon veya titraj işlemlerinin yapılması gereklidir.

Sağlanmayan Ancak Gerekli Olan Materyaller

BOND Sistemi'ni (Leica BOND-MAX sistemini ve Leica BOND-III sistemini de içermektedir) kullanarak örnek tedavi ve immünohistokimyasal boyamada gerekli materyallerin toplu bir listesini görebilmek için BOND kullanıcı belgelerinizdeki "BOND reagent'lerini Kullanma" bölümünde bakın.

Saklama ve Dayanıklılık

2–8 °C'de saklayın. Konteyner etiketinin üzerinde belirtilen son kullanım tarihinden sonra kullanmayın.

Cyclin D1 (EP12) kontaminasyonunu ve/veya instabilitesini belirten işaretler: solüsyonun turbiditesi, koku gelişimi ve presipitatın mevcut olması.

Kullanımdan hemen sonra 2–8 °C'ye dönün.

Yukarıda belirtilenlerin dışındaki saklama koşullarının, kullanıcı¹ tarafından kontrol edilmesi gereklidir.

Önlemler

- Bu ürün, *in vitro* diagnostik kullanımı içindir.
- ProClin™ 950 konsantrasyonu % 0,35'dir. 2-metyl-4-izotiyazolin-3-tek etken maddesini içerir ve ciltte, gözlerde, mukoz membranlarda ve üst solunum yolunda iritasyona neden olabilir. Reagenç'lara işlem yaparken tek kullanımlık eldiven takın.
- Bir Material Safety Data Sheet (Malzeme Güvenlik Veri Sayfası) kopyası elde etmek için yerel distribütörünüzü veya bölgesel Leica Biosystems ofisine başvurun veya alternatif olarak www.LeicaBiosystems.com Leica Biosystems internet sitesini ziyaret edin

Готово за употреба първично антитяло BONDTM

Cyclin D1 (EP12)

Каталожен №: PA0046

Предназначение

Този реактив е за употреба при *in vitro* диагностика.

Моноклоналното антитяло Cyclin D1 (EP12) е предназначено за качествената идентификация чрез оптична микроскопия на протеина циклин D1 във фиксирана с формалин, вградена в парафин тъкан чрез имуноистохимично оцветяване, използвайки автоматизираната система BOND (включва системите Leica BOND-MAX и Leica BOND-III).

Клиничната интерпретация на всяко оцветяване или неговата липса следва да бъде допълнена от морфологични проучвания и съответните контроли и да се оценява в контекста на клиничната история на пациента и други диагностични изследвания от квалифициран патолог.

Описателна и разяснителна

Могат да бъдат използвани имуноистохимични техники за демонстриране на наличието на антигени в тъканта и клетките (вж. „Употреба на реактиви BOND“ във Вашата документация за потребителя на BOND). Първичното антитяло Cyclin D1 (EP12) е готов за употреба продукт, който е специално оптимизиран за използване с BOND Polymer Refine Detection. Показането на протеина циклин D1 се постига, като първо се позволява свързването на Cyclin D1 (EP12) с участъка, след което това свързване се визуализира, като се използват реагентите, предоставени в системата за откриване. Употребата на тези продукти заедно с автоматизираната система BOND (включва системите Leica BOND-MAX и Leica BOND-III) намалява възможността от човешка грешка и присъщата изменчивост в резултат на отделно разреждане на реактиви, ръчно пипетиране и прилагане на реактиви.

Предоставени реактиви

Cyclin D1 (EP12) е заешко античовешко моноклонално антитяло, получено като супернатант от тъканна култура и доставено в трометамин-буфериран физиологичен разтвор с протеинов носител, съдържащ 0,35% ProClin™ 950 като консервант.

Общ обем = 7 mL.

Клонинг

EP12

N.B.: Антитялото Cyclin D1 (EP12) е създадено от Epitomics Inc., използвайки патентованата технология на Epitomics за моноклонално заешко антитяло, лицензирана с патенти № 5,675,063 и 7,402,409.

Имуноген

Синтетичен пептид, съответстващ на остатъците близо до С-края на човешкия циклин D1.

Специфичност

Човешки циклин D1.

Имуноглобулинов клас

IgG от заек

Обща концентрация на протеин

Приблизително 10 mg/mL.

Концентрация на антитела

По-голяма или равна на 0,63 mg/L.

Разреждане и смесване

Първичното антитяло Cyclin D1 (EP12) е оптимално разредено за употреба със системата BOND (включва системите Leica BOND-MAX и Leica BOND-III). Не се изиска възстановяване, смесване, разреждане или титриране на този реактив.

Необходими, но непредоставени материали

Вижте „Употреба на реактиви BOND“ във Вашата документация за потребителя на BOND за пълен списък от материали, необходими за третиране на спесимени и имуноистохимично оцветяване, използвайки системата BOND (включва системите Leica BOND-MAX и Leica BOND-III).

Съхранение и стабилност

Да се съхранява при температура 2 – 8 °C. Не използвайте след срока на годност, указан на етикета на контейнера.

Признаките за контаминация и/или нестабилност на Cyclin D1 (EP12) са: мътност на разтвора, проява на мирис и наличие на утайка.

Да се върне на температура 2 – 8 °C веднага след употреба.

Другите условия на съхранение, освен посочените по-горе, трябва да бъдат проверени от потребителя¹.

Предпазни мерки

- Този продукт е предназначен за *in vitro* диагностика.
- Концентрацията на ProClin™ 950 е 0,35 %. Съдържа активната съставка 2-метил-4-изотиазолин-3-он и може да причини дразнене на кожата, очите, лигавиците и горните дихателни пътища. При работа с реактивите да се носят ръкавици за единократна употреба.
- За да получите копие на Информационния лист за безопасност на материалите, свържете се с Вашия местен дистрибутор или регионален офис на Leica Biosystems, или посетете уебсайта на Leica Biosystems, www.LeicaBiosystems.com

BOND™ azonnal használható elsődleges antitest

Cyclin D1 (EP12)

Katalógusszám: PA0046

Alkalmazási terület

Ez a reagens *in vitro* diagnosztikai használatra szolgál.

A Cyclin D1 (EP12) monoklonális antitest a ciklin D1 fehérje fénymikroszkóppal történő kvalitatív azonosítására szolgál formalinban fixált, paraffinba ágyazott szövetben, immunhisztokémiai festés útján, automata BOND rendszer (így a Leica BOND-MAX rendszer vagy a Leica BOND-III rendszer) használatával.

Minden festődés meglétének vagy hiányának klinikai értelmezését morfológiai vizsgálatokkal és megfelelő kontrollokkal kell kiegészíteni, valamint az értékelést a beteg klinikai körönténete és egyéb diagnosztikai vizsgálatok figyelembevételével, képzett patológusnak kell elvégeznie.

Összefoglalás és magyarázat

Az immunhisztokémiai módszerek antigének jelenlétének kímutatására szolgálnak szövetekben és sejtekben (lásd a „BOND reagensek használata” című részt a BOND felhasználói dokumentációból). A Cyclin D1 (EP12) elsődleges antitest használatra kész termék, amely kifejezetten a BOND Polymer Refine Detection kittel való használatra lett optimalizálva. A ciklin D1 fehérje kímutatása úgy történik, hogy előbb lehetővé kell tenni a Cyclin D1 (EP12) kölönbséét a metszethöz, majd ez a kölönbség megjeleníthető a detektáló rendszerben található reagensekkel. Ha ezeket a termékeket automata BOND rendszerrel együtt használják (így a Leica BOND-MAX rendszerrel vagy a Leica BOND-III rendszerrel), csökken az emberi hibák lehetősége, és mérsékliketők az egyes reagensek hígításából, a manuális pipettázásból és a reagensek alkalmazásából származó eredendő eltérések.

Biztosított reagensek

A Cyclin D1 (EP12) nyúl eredetű, antihumán monoklonális antitest, amelyet szövettenyészet felülírásoként állítanak elő. Kiszerelése: tris-pufferelt sóoldatban, hordozófehérjével, amely tartósítószereként 0,35% ProClin™ 950-et tartalmaz.

Teljes mennyiség = 7 ml.

Klón

EP12

Megjegyzés: Ezt a Cyclin D1 (EP12) antitestet az Epitomics Inc. készítette az Epitomics saját szabadalmú nyúl monoklonális antitest-technológiájával (szabadalmi szám: 5,675,063 és 7,402,409).

Immunogén

A humán ciklin D1 fehérje C-terminális régió közelében elhelyezkedő maradványoknak megfelelő szintetikus peptid.

Specificitás

Humán ciklin D1.

Ig-osztály

Nyúl IgG

Összfehérje-konzentráció

Kb. 10 mg/ml.

Antitest-konzentráció

Legalább 0,63 mg/l.

Hígítás és elegyítés

A Cyclin D1 (EP12) elsődleges antitest hígítása optimális a BOND rendszerrel (így a Leica BOND-MAX rendszerrel vagy a Leica BOND-III rendszerrel) való használathoz. Nem szükséges a reagens feloldása, elegyítése, hígítása vagy titrálása.

Szükséges, de nem biztosított anyagok

A minta kezeléséhez és a BOND rendszerrel (így a Leica BOND-MAX rendszerrel vagy a Leica BOND-III rendszerrel) végzett immunhisztokémiai festéshez szükséges anyagok teljes listáját lásd a BOND felhasználói dokumentáció „BOND reagensek használata” című részében.

Tárolás és stabilitás

2–8 °C-on tárolandó. Ne használja fel a tartály címkéjén feltüntetett lejárati dátum után.

A Cyclin D1 (EP12) szennyezettségére és/vagy instabilitására utaló jelek a következők: az oldat zavarossága, szag kialakulása és csapadék jelenléte.

Felhasználás után azonnal tegye vissza 2–8 °C közötti hőmérsékletre.

A fenntekben előírtaktól eltérő tárolási feltételeket a felhasználónak ellenőriznie kell¹.

Övíntézkedések

- Ez a termék *in vitro* diagnosztikai használatra szolgál.
- A ProClin™ 950 koncentrációja 0,35%. A termék 2-metil-4-izotiazolin-3-on hatóanyagot tartalmaz, amely a bőr, a szem, a nyálkahártyák és a felső légutak irritációját okozhatja. A reagensek kezeléséhez viseljen egyszer használatos kesztyűt.
- Az anyagbiztonsági adatlap igényléséhez forduljon a Leica Biosystems helyi forgalmazójához vagy regionális irodájához, vagy keressé fel a Leica Biosystems weboldalát a www.LeicaBiosystems.com címen.

Anticorpul primar gata de utilizare BOND™

Cyclin D1 (EP12)

Nr. catalog: PA0046

Utilizare prevăzută

Acest reactiv este destinat utilizării pentru diagnosticare *in vitro*.

Anticorpul monoclonal Cyclin D1 (EP12) este destinat utilizării pentru identificarea calitativă, prin intermediu microscopiei optice, a proteinei de ciclină D1 în țesut fixat în formalină, încorporat în parafină, prin colorare imunohistochimică utilizând sistemul automat BOND (care include sistemul Leica BOND-MAX și sistemul Leica BOND-III).

Interpretația clinică a oricarei colorări sau a absenței acesteia trebuie verificată prin studii morfologice, folosind proceduri de control adecvate, și trebuie evaluată în contextul antecedentelor clinice ale pacientului, precum și al altor teste de diagnosticare efectuate de către un patolog calificat.

Rezumat și explicație

Pot fi utilizate tehnici imunohistochimice pentru a demonstra prezența antigenilor în țesut și celule (a se vedea „Utilizarea reactivilor BOND” din documentația de utilizare BOND). Anticorpul primar Cyclin D1 (EP12) este un produs gata de utilizare care a fost optimizat în mod specific pentru utilizarea cu BOND Polymer Refine Detection. Demonstrarea prezenței proteinei de ciclină D1 este realizată în primul rând prin permisivitatea legăturii Cyclin D1 (EP12) la secțiune și apoi prin vizualizarea acestei legăuri utilizând reactivii furnizați în sistemul de detecție. Utilizarea acestor produse, în combinație cu sistemul automat BOND (care include sistemul Leica BOND-MAX și sistemul Leica BOND-III), reduce posibilitatea producerii erorii umane și variabilitatea inherentă care rezultă din diluția individuală a reactivului, pipetarea manuală și aplicarea reactivului.

Reactivi furnizați

Cyclin D1 (EP12) este un anticorp monoclonal anti-uman de iepure produs ca supernatant de cultură tisulară purificat și furnizat în soluție salină tamponată cu trometamină cu proteină purtătoare, care conține 0,35 % ProClin™ 950 drept conservant.

Volum total = 7 ml.

Clon

EP12

Notă: Acest anticorp Cyclin D1 (EP12) a fost creat de Epitomics Inc., utilizând tehnologia proprietară Epitomics de anticorpi monoclonali de iepure acoperită prin Brevetele nr. 5.675.063 și 7.402.409.

Imunogen

O peptidă sintetică corespunzând reziduurilor din segmentul C-terminal al ciclinei D1 umane.

Specificitate

Ciclină D1 umană.

Clasa Ig

IgG Iepure

Concentrație proteină totală

Aproximativ 10 mg/ml.

Concentrație anticorpi

Mai mare decât sau egală cu 0,63 mg/L.

Diluare și amestecare

Anticorpul primar Cyclin D1 (EP12) este diluat în mod optim pentru utilizare pe sistemul BOND (care include sistemul Leica BOND-MAX și sistemul Leica BOND-III). Reconstituirea, amestecarea, diluarea sau titrarea acestui reactiv nu sunt necesare.

Materiale necesare, dar care nu sunt furnizate

Consultați „Utilizarea reactivilor BOND” din documentația dumneavoastră de utilizare a sistemului BOND pentru o listă completă a materialelor necesare pentru tratarea probelor și colorația imunohistochimică utilizând sistemul BOND (care include sistemul Leica BOND-MAX și sistemul Leica BOND-III).

Depozitare și stabilitate

A se depozita la 2–8 °C. A nu se utiliza după data expirării indicată pe eticheta recipientului.

Semnale care indică contaminarea și/sau instabilitatea Cyclin D1 (EP12) sunt: turbiditatea soluției, formarea de miroșuri și prezența precipitatului.

A se returna la 2–8 °C imediat după utilizare.

Alte condiții de depozitare decât cele specificate mai sus trebuie verificate de către utilizator¹.

Precauții

- Acest produs este destinat utilizării pentru diagnosticare *in vitro*.
- Concentrația de ProClin™ 950 este 0,35 %. Aceasta conține ingredientul activ 2-metil-4-izotiazolin-3-onă și poate cauza iritarea pielii, ochilor, membranelor mucoase și tractului respirator superior. Purtăți mănuși de unică folosință atunci când manipulați reactivii.
- Pentru a obține o copie a fisiei tehnice de securitate pentru material, luați legătura cu distribuitorul dvs. local sau cu biroul regional al Leica Biosystems sau, ca alternativă, vizitați site-ul web al Leica Biosystems, www.LeicaBiosystems.com

Готовое к применению первичное антитело BOND™

Cyclin D1 (EP12)

Номер по каталогу: PA0046

Назначение

Этот реактив предназначен для диагностики *in vitro*.

Моноклональные антитела Cyclin D1 (EP12) предназначены для качественного определения протеина циклина D1 человека методом световой микроскопии в фиксированных формалином и залитых в парафин образцах тканей после иммуногистохимического окрашивания в автоматизированной системе BOND (включающей системы BOND-MAX и BOND-III компании Leica).

Клиническая интерпретация любого окрашивания или его отсутствия должна быть дополнена морфологическими исследованиями с надлежащими контролями и должна быть оценена квалифицированным патологом с учетом анамнеза пациента и других диагностических тестов.

Краткое изложение и пояснение

Иммуногистохимические методы могут использоваться для выявления антигенов в тканях и клетках (смотрите монографию «Применение реактивов BOND» в документации пользователя BOND). Первичные антитела Cyclin D1 (EP12) являются готовым к применению препаратом, специально оптимизированным для использования в системе BOND Polymer Refine Detection. Подтверждение присутствия D1-протеина циклина достигается, во-первых, за счет связывания Cyclin D1 (EP12) со срезом ткани с последующей визуализацией участка связывания, что осуществляется с использованием реактивов, которые предусмотрены системой обнаружения. Применение этих продуктов в сочетании с автоматизированной системой BOND (включающей системы BOND-MAX и BOND-III компании Leica) снижает вероятность человеческой ошибки и вариабельность, присущую процессам разведения отдельных реактивов, ручного пипетирования и внесения реактивов.

Реактивы, входящие в комплект поставки

Cyclin D1 (EP12) представляет собой препарат моноклональных антител кролика к антигенам человека, который выпускается в форме супернатанта культуры ткани и поставляется в трис-буферизированном физрастворе, содержащем белок-носитель, а также 0,35 % ProClin™ 950 в качестве консерванта.

Общий объем = 7 мл.

Клон

EP12

Н.В. Данные антитела Cyclin D1 (EP12) были созданы компанией Epitomics Inc. с использованием запатентованной технологии Epitomics' обработки моноклональных антител кролика, которая защищена патентами №№ 5, 675, 063 и 7, 402, 409.

Иммуноген

Синтетический пептид, соответствующий аминокислотным остаткам рядом с C-концевой областью циклина D1 человека.

Специфичность

Циклин D1 человека.

Класс иммуноглобулинов

Иммуноглобулины G кролика

Общая концентрация белка

Примерно 10 мг/мл.

Концентрация антитела

Концентрация выше или эквивалентна 0,63 мг/л.

Разведение и смешивание

Первичные антитела Cyclin D1 (EP12) имеют оптимальное разведение для применения в системе BOND (включающей системы BOND-MAX и BOND-III компании Leica). Этот реактив не нуждается в восстановлении, смешивании, разведении или титровании.

Необходимые материалы, не входящие в комплект поставки

Полный список материалов, необходимых для обработки и иммуногистохимического окрашивания образцов в системе BOND (включающей системы BOND-MAX и BOND-III компании Leica) имеется в разделе «Применение реактивов BOND» документации пользователя системы BOND.

Хранение и стабильность

Хранить при температуре 2–8 °C. Не использовать после указанной на этикетке контейнера даты истечения срока годности.

Признаками, которые указывают на контаминацию и/или нестабильность Cyclin D1 (EP12), являются: помутнение раствора, появление запаха и наличие осадка.

Немедленно после применения вернуть на хранение при 2–8 °C.

Условия хранения, отличающиеся от указанных выше, должны быть верифицированы пользователем¹.

Меры предосторожности

- Этот продукт предназначен для диагностики *in vitro*.
- Концентрация ProClin™ 950 составляет 0,35 %. Продукт содержит активный компонент 2-метил-4-изотиазолин-3-он и может раздражать кожу, глаза, слизистые оболочки и верхние дыхательные пути. При работе с реактивами надевайте одноразовые перчатки.

- Для получения копии паспорта безопасности химической продукции обратитесь к местному дистрибутору или в региональный офис компании Leica Biosystems либо посетите веб-сайт компании Leica Biosystems: www.LeicaBiosystems.com
- С образцами (до и после фиксации) и всеми материалами, на которые они воздействуют, следует обращаться как с потенциально способными к передаче инфекции и утилизировать, соблюдая соответствующие меры предосторожности². Никогда не набирайте реактивы в пипетку рукой. Избегайте контакта реактивов и образцов с кожей и слизистыми оболочками. В случае контакта реактивов или образцов с чувствительными зонами промойте их большим количеством воды. Обратитесь за медицинской помощью.
- По вопросам утилизации любых возможно токсических компонентов выполнайте требования федеральных, региональных или местных нормативных документов.
- Сводите к минимуму микробное загрязнение реактивов во избежание усиления неспецифического окрашивания.
- Нарушение указанных в инструкции правил демаскировки, времени инкубации и термической обработки может привести к ошибочным результатам. Любые подобные изменения должны быть валидированы пользователем.

Инструкция по применению

Первичные антитела Cyclin D1 (EP12) были разработаны для использования в автоматизированной системе BOND (включающей системы BOND-MAX и BOND-III компании Leica) в сочетании с BOND Polymer Refine Detection. Рекомендуймым протоколом иммуногистохимического окрашивания с использованием первичных антител Cyclin D1 (EP12) является IHC Protocol F. Тепловую демаскировку эпителия рекомендуется выполнять с применением раствора для демаскирования BOND Epitope Retrieval Solution 2 в течение 20 минут.

Ожидаемые результаты

Нормальные ткани

Клон EP12 обнаружил D1-протеин циклина в ядре и цитоплазме эпителиальных тканей щитовидной железы, молочной железы, миндалины, пищевода, желудка, кишечника, шейки матки, мочевого пузыря, кожи и гортани. Также наблюдалось отдельное окрашивание в клетках параситоидной железы, секреторных клетках гипофиза, красной пульпы селезенки, почечных канальцев, экзокринных клетках поджелудочной железы и в ацинозных клетках слюнной железы. (Общее число исследованных нормальных тканей = 120).

Ткани опухолей

Клон EP12 окрасил 49/71 опухолей мочевого пузыря (включая 36/50 случаев карциномы переходных клеток, 6/12 случаев аденокарциномы, 6/7 случаев плоскоклеточной карциномы), 1/1 случаев карциномы переходных клеток и смешанной аденокарциномы и 0/1 случая лейомиосаркомы). 34/50 случаев опухолей молочной железы (включая 33/48 случаев инвазивной карциномы протоков молочной железы и 1/2 случаев фиброаденомы), 22/127 случаев лимфомы (включая 13/15 случаев лимфомы клеток мантийной зоны, 7/80 случаев диффузной В-лимфоцитарной лимфомы, 1/13 случаев лимфомы Ходжкина, 1/2 случаев лимфоцитарной плазматоидной лимфомы, 0/6 случаев анапластической крупноклеточной лимфомы, 0/6 случаев мукозальной В-лимфоцитарной лимфомы и 0/5 случаев Т-клеточной лимфомы), 9/9 случаев опухоли кишечника (включая 7/7 случаев аденокарциномы и 2/2 аденоаномы), 4/5 случаев метастатической опухоли (включая 1/1 случая метастатической аденокарциномы толстого кишечника, 1/1 случая метастатической плоскоклеточной карциномы пищевода и 0/1 случая метастатической инвазивной карциномы протоков молочной железы), 4/4 случаев опухоли мозга (включая 3/3 случая менингиомы и 1/1 случая астроцитомы), 3/3 случаев плоскоклеточной карциномы пищевода, 3/3 случаев аденокарциномы желудка, 2/5 случаев хронического цистита, 2/5 случаев гепатоцеллюлярной карциномы, 2/5 случаев опухолей щитовидной железы (включая 2/3 случаев аденоаномы, 0/1 случаев фолликулярной карциномы и 0/1 случая фолликулярной папиллярной аденокарциномы), 2/4 случаев опухолей легкого (включая 1/2 случаев плоскоклеточной карциномы, 1/1 случая аденокарциномы и 0/1 случая мелкоклеточной карциномы), 2/3 случая опухолей яичников (включая 1/1 случая гранулезоклеточной опухоли яичников, 1/1 случая эндометриоидной аденокарциномы и 0/1 аденокарциномы), 2/2 случаев светлоклеточной почечной карциномы, 2/2 случаев эндометриональной аденокарциномы, 2/2 случаев аденокарциномы простаты, 2/2 случаев опухоли спонной железы (включая 1/1 случая плевоморфной аденокарциномы и 1/1 случая аденокистозной карциномы), 1/2 случаев опухоли надпочечника (включая 1/1 случая адренокортиальной карциномы и 0/1 случая аденоаномы), 1/1 случая назофибрингеальной карциномы, 1/1 случая плоскоклеточной карциномы языка, 1/1 случая аденокарциномы поджелудочной железы, 1/1 случая гиперплазии простаты, 1/1 случая плоскоклеточной карциномы кожи и 1/1 случая меланомы. Окрашивание отсутствовало в случае опухоли костей (0/2), семиномы (0/2), плоскоклеточной карциномы шейки матки (0/2) и феохромоцитомы (0/1). (Общее число исследованных патологически измененных образцов = 317).

Cyclin D1 (EP12) рекомендуется для обнаружения D1-протеина циклина в нормальных и опухолевых тканях в качестве дополнения к стандартным гистопатологическим исследованиям с применением неиммунного гистохимического окрашивания.

Ограничения, специфичные для этого продукта

Cyclin D1 (EP12) оптимизирован компанией Leica Biosystems для применения с реактивами BOND Polymer Refine Detection и вспомогательными реактивами BOND. Пользователи, отклоняющиеся от рекомендованных процедур анализа, должны брать на себя ответственность за интерпретацию результатов исследований пациентов, выполненных в таких условиях. Продолжительность выполнения протокола должна быть определена опытным путем и может различаться в связи с вариабельностью фиксации ткани и эффективности усиления антигена. При оптимизации условий демаскировки и длительности протокола следует использовать отрицательные контроли реактивов.

Поиск и устранение неполадок

Действия по устранению неполадок описаны в (3).

С сообщениями о необычном окрашивании обращайтесь к своему местному дистрибутору или в региональный офис компании Leica Biosystems.

Дополнительная информация

Дополнительная информация по иммуногистохимическому окрашиванию реактивами BOND содержится в подразделах «Принцип метода», «Необходимые материалы», «Подготовка образцов», «Контроль качества», «Проверка достоверности анализа», «Интерпретация окрашивания», «Значения символов на этикетках» и «Общие ограничения» раздела «Применение реактивов BOND» документации пользователя системы BOND.

Список литературы

1. Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
2. Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
3. Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
4. Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
5. Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
6. Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Дата выпуска

11 Сентябрь 2018

Gotowe do użycia przeciwciało BOND™

Cyclin D1 (EP12)

Nr katalogowy: PA0046

Przeznaczenie

Ten odczynnik jest przeznaczony do stosowania w diagnostyce *in vitro*.

Przeciwciało monoklonalne Cyclin D1 (EP12) służy do identyfikacji jakościowej z zastosowaniem mikroskopii świetlnej białka cykliny D1 w tkance utrwalonej w formalinie i zatopionej w parafinie za pomocą barwienia immunohistochemicznego przy użyciu automatycznego systemu BOND (w tym systemów Leica BOND-MAX i Leica BOND-III).

Kliniczną interpretację wybarwienia lub jego braku należy uzupełnić badaniami morfologicznymi oraz odpowiednimi kontrolami. Ocenę powinien przeprowadzić wykwalifikowany patolog w kontekście historii choroby pacjenta oraz innych badań diagnostycznych.

Podsumowanie i objaśnienie

W celu wykazania obecności抗原ów w tkankach i komórkach (zob. „Korzystanie z odczynników BOND” w dokumentacji użytkownika BOND) można skorzystać z technik immunohistochemicznych. Przeciwciało pierwszorzędowe Cyclin D1 (EP12) jest gotowym do użycia produktem, który został specjalnie zoptymalizowany pod kątem użycia z BOND Polymer Refine Detection. Obecność białka cykliny D1 jest wykazywana w pierwszej kolejności przez umożliwienie wiązania Cyclin D1 (EP12) ze skrawkiem, a następnie wizualizację tego wiązania za pomocą odczynników dostarczonych w systemie detekcji. Używanie tych produktów, w połączeniu z automatycznym systemem BOND (obejmuje Leica BOND-MAX system i Leica BOND-III system), redukuje możliwość wystąpienia błędu człowieka i właściwej zmienności wynikającej z indywidualnego rozcieńczania odczynników, ręcznego pobierania pipetą i stosowania odczynników.

Odczynniki znajdujące się w zestawie

Cyclin D1 (EP12) jest króliczym anty-ludzkim przeciwciałem monoklonalnym, produkowanym jako oczyszczony supernatant hodowli tkankowej i dostarczony w roztworze soli fizjologicznej buforowanej roztworze Tris z białkiem nośnikowym, konserwowanym 0,35% ProClin™ 950.

Łączna objętość = 7 ml.

Klon

EP12

N.B. To przeciwciało Cyclin D1 (EP12) zostało opracowane przez Epitomics Inc., przy użyciu opatentowanej technologii wytwarzania króliczego przeciwciała monoklonalnego Epitomics, opisanej w patentach nr 5,675,063 i 7,402,409.

Immunogen

Peptydy syntetyczne, odpowiadające resztom w pobliżu końca karboksylowego ludzkiej cykliny D1.

Swoistość

Ludzka cykлина D1.

Klasa Ig (immunoglobulina)

Królicze IgG

Calkowite stężenia białka

Okolo 10 mg/ml.

Stężenie przeciwciała

Większe lub równe 0,63 mg/l.

Rozcieńczanie i mieszanie.

Przeciwciało pierwszorzędowe Cyclin D1 (EP12) jest optymalnie rozcieńczone pod kątem użycia w systemie BOND (w tym systemów Leica BOND-MAX i Leica BOND-III). W przypadku tego odczynnika nie jest konieczne dodawanie wody, mieszanie, rozcieńczanie ani miareczkowanie.

Wymagane materiały niedołączone do zestawu

Aby uzyskać pełną listę materiałów potrzebnych do przygotowania próbek i barwienia immunohistochemicznego za pomocą systemu BOND (w tym systemów Leica BOND-MAX i Leica BOND-III) zob. „Korzystanie z odczynników BOND” w dokumentacji użytkownika BOND.

Przechowywanie i trwałość

Przechowywać w temperaturze 2-8°C. Nie używać po upływie daty ważności podanej na etykiecie pojemnika.

Oznaki skażenia i/lub niestabilności przeciwciała Cyclin D1 (EP12) są następujące: zmętnienie roztworu, pojawienie się zapachu i obecność osadu.

Niezwykle po użyciu ponownie umieścić w temperaturze 2-8°C.

Przechowywanie w warunkach innych od wskazanych powyżej wymaga weryfikacji użytkownika¹.

Środki ostrożności

- Ten produkt jest przeznaczony do stosowania w diagnostyce *in vitro*.
- Stężenie ProClin™ 950 wynosi 0,35 %. Zawiera składnik czynny, metylozytolazolinon, który może powodować podrażnienie skóry, oczu, blon śluzowych i górnych dróg oddechowych. Podczas pracy z odczynnikami należy nosić rękawice jednorazowego użytku.
- Aby uzyskać egzemplarz karty charakterystyki, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub regionalnym biurem Leica Biosystems lub odwiedzić stronę internetową Leica Biosystems, www.LeicaBiosystems.com

- Z próbками przed utrwalaniem i po utrwalaniu, jak również ze wszystkimi materiałami, które mają z nimi styczność, należy obchodzić się tak, jak z materiałami potencjalnie zakaźnymi i należy je utylizować, zachowując odpowiednie środki ostrożności.² Podczas pobierania pipetą nie wolno zasysać odczynników ustami i należy unikać kontaktu odczynników i próbek ze skórą oraz błonami śluzowymi. W razie kontaktu odczynników lub próbek ze szczególnie narażonymi miejscami przemycić miejsce kontaktu dużą ilością wody. Należy zasłęgnąć porady lekarza.
- Wszelkie potencjalnie toksyczne składniki należy utylizować zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.
- Chronić odczynniki przed skażeniem drobnoustrojami, ponieważ może ono doprowadzić do zwiększonego barwienia niespecyficznego.
- Zastosowanie czasów odmaskowywania, inkubacji lub temperatury innych niż podano w instrukcji może spowodować błędne wyniki. Wszelkie zmiany tego typu muszą zostać zweryfikowane przez użytkownika.

Instrukcja stosowania

Przeciwięcia pierwszorzędowe Cyclin D1 (EP12) zostało opracowane z myślą o zastosowaniu w automatycznym systemie BOND (obejmującym systemy Leica BOND-MAX i Leica BOND-III system) w połączeniu z BOND Polymer Refine Detection. Zalecaný protokół barwienia dla przeciwięcia pierwszorzędowego Cyclin D1 (EP12) to IHC Protocol F. Zaleca się cieplne odmaskowywanie epitopu przy użyciu roztworu BOND Epitope Retrieval Solution 2 przez 20 minut.

Oczekiwane wyniki

Tkanki prawidłowe

Z pomocą klonu EP12 wykryto białko - cyklinę D1 w jądrze i cytoplazmie komórek nablonkowych tarczycy, sutka, migdałków, przesyku, żołądka, jelita, sztyk macicy, pęcherzyki, skóry oraz krtani. Sporadyczne barwienie odnotowano w komórkach przytarczycy, w komórkach wydzielniczych przysadki, miazdze czerwonej śledziony, kanalikach nerkowych, komórkach zewnątrzwydzielniczych trzustki oraz w komórkach zrazikowych ślinianek. (Łączna liczba ocenionych prawidłowych przypadków = 120).

Tkanki nowotworowe.

Klon EP12 wybarwił 49/71 guzów pęcherza (w tym 36/50 raków urotelialnych, 6/12 gruczolakoraków, 6/7 raków plaskonablonkowych, 1/1 mieszany nowotwór urotelialny i gruczolakorak oraz 0/1 mięśniakomięsaka glądkokomórkowego), 34/50 raków sutka (w tym 33/48 inwazyjnych raków przewodowych i 1/2 gruczolaków ślinianek), 22/127 chłoniaków (w tym 13/15 chłoniaków z komórek płaszczu, 7/80 chłoniaków rozmieszczonych z komórką B, 1/13 chłoniaków Hodkina, 1/2 limfocytowych chłoniaków plazmacyoidalnych, 0/6 chłoniaków anaplastycznych z komórek dużych, 0/6 chłoniaków typu MALT z komórką B oraz 0/5 chłoniaków z komórką T), 9/9 guzów jelit (w tym 7/7 gruczolakoraków i 2/2 gruczolaków), 4/5 guzów przerzutowych (w tym 1/1 przerzutowego gruczolakoraka okreńnicy, 1/1 guza przerzutowego z okolicy przewodu pokarmowego, 1/1 przerzutowego raka okreńnicy z komórek syngnetowatych, 1/1 przerzutowego raka plaskonablonkowego przesyku i 0/1 przerzutowego inwazyjnego przewodowego raka sutka), 4/4 guzy mózgu (w tym 3/3 oponiaki i 1/1 gwiaździaka), 3/3 raki plaskonablonkowe przesyku, 3/3 gruczolakoraki żołądka, 2/5 przewlekłych zapaleń pęcherza moczowego, 2/5 raków wątrobowokomórkowych, 2/5 guzów tarczycy (w tym 2/3 gruczolaki, 0/1 raka pęcherzykowego i 0/1 gruczolakoraków brodawkowych odmiany pęcherzykowej), 2/4 guzy płuc (w tym 1/2 raki plaskonablonkowe, 1/1 gruczolakoraka i 0/1 raka drobnokomórkowego), 2/3 guzy jajnika (w tym 1/1 ziarniszczaka, 1/1 gruczolakoraka endometrioidalnego i 0/1 gruczolakoraka), 2/2 raki jasnowkomórkowe nerki, 2/2 gruczolakoraki endometrium, 2/2 gruczolakoraka gruczolu krokowego, 2/2 guzy ślinianek (w tym 1/1 gruczolakoraka wielopostaciowego i 1/1 raka gruczolowo-torbielowatego), 1/2 guza nadnerczy (w tym 1/1 gruczolaka kory nadnerczy i 0/1 gruczolaka), 1/1 raka nosogardzieli, 1/1 raka plaskokomórkowego języka, 1/1 gruczolakoraka trzustki, 1/1 przerost gruczolu krokowego, 1/1 raka plaskonablonkowego skóry i 1/1 czerwaka. Nie stwierdzono barwienia w przypadku guzów kości (0/2), nasieniaków (0/2), raków plaskonablonkowych sztyk macicy (0/2) ani guza chromochlonnego (0/1). (Łączna liczba ocenionych nieprawidłowych przypadków = 317).

Cyclin D1 (EP12) jest zalecany do wykrywania ludzkiego antygenu D1 w tkankach zdrowych i rakowych, jako uzupełnienie konwencjonalnego badania histopatologicznego opartego na nieimmunologicznym barwieniu histologicznym.

Szczególne ograniczenia dla produktu

Cyclin D1 (EP12) zostało zoptymalizowane w Leica Biosystems pod kątem stosowania z BOND Polymer Refine Detection i pomocniczymi odczynnikami BOND. W tych okolicznościach użytkownicy, którzy postępują niezgodnie z zalecanymi procedurami testowymi muszą взять odpowiedzialność za interpretację wyników chorego. Czasy protokołu mogą być różne w związku ze zróżnicowaniem w zakresie utrwalenia tkanek i skuteczności wzmacniania przez przeciwięcia i należy je określić doświadczalnie. Odczynniki kontroli negatywnej należy stosować podczas optymalizacji warunków odmaskowywania i czasów protokołu.

Rozwiązywanie problemów

W celu uzyskania dalszych informacji o działaniu zaradczym zob. odsyłacz 3.

W celu zgłoszenia nietypowego barwienia należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub z regionalnym biurem firmy Leica Biosystems.

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje dotyczące immunobarwienia przy użyciu odczynników BOND opisanego w działach „Zasady postępowania”, „Wymagane materiały”, „Przygotowanie próbek”, „Kontrola Jakości”, „Weryfikacja testu”, „Interpretacja barwienia”, „Objaśnienie symboli na etykietach” i „Ograniczenia ogólne” można znaleźć w punkcie „Stosowanie odczynników BOND” w dokumentacji użytkownika systemu BOND.

Bibliografia

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Data publikacji

11 września 2018

Primarno protitelo BOND™ pripravljeno za uporabo

Cyclin D1 (EP12)

Kataloška št.: PA0046

Predvidena uporaba

Ta reagent je namenjen diagnostični uporabi *in vitro*.

Monoklonsko protitelo Cyclin D1 (EP12) je namenjeno kvalitativni identifikaciji proteina cyclin D1 s svetlobno mikroskopijo v tkivih, fiksiranih s formalinom in vstavljenih v parafin, z imunohistokemijskim barvanjem z uporabo avtomatiziranega sistema BOND (vključuje sistem Leica BOND-MAX in sistem Leica BOND-III).

Klinično razlagajo kakšnega koli obarvanja ali odsotnosti le-tega morajo dopolnjevati morfološke študije in ustrezni kontrolni vzorci, ki jih ovirku klinične anamneze bolnika in drugih diagnostičnih testov oceni usposobljen patolog.

Povzetek in razlaga

Imunohistokemijske tehnike se lahko uporabijo za prikaz prisotnosti antigenov v tkivih in celicah (glejte »Uporaba reagentov BOND« v priloženi dokumentaciji za uporabnike sistema BOND). Primarno protitelo Cyclin D1 (EP12) je izdelek, ki je pripravljen za uporabo in posebej optimiziran za uporabo s sistemom BOND Polymer Refine Detection. Prikaz proteina ciklin D1 se doseže tako, da se najprej dovoli vezava Cyclin D1 (EP12) na rezino, nato pa se ta vezava prikazi z uporabo reagentov v sistemu za zaznavanje. Uporaba teh izdelkov, skupaj z avtomatiziranim sistemom BOND (vključuje sistem Leica BOND-MAX in sistem Leica BOND-III), zniža možnost človeške napake in variabilnosti, ki sama po sebi izhaja iz redenja posameznega reagenta, ročnega pipetiranja in nanosa reagenta.

Priloženi reagenti

Cyclin D1 (EP12) je kunčje monoklonsko protitelo, usmerjeno proti humanim antigenom, ki je izdelano kot supernatant tkivne kulture in je dobavljeno v fiziološki raztopini s purom tris, nosilno beljakovino in 0,35 % konzervansa ProClin™ 950.

Skupna prostornina = 7 ml.

Klon

EP12

Opomba: To protitelo Cyclin D1 (EP12) je ustvarila družba Epitomics Inc. Pri tem so uporabili lastniško tehnologijo za kunčja monoklonska protitelesa, ki je zaščitenega s patentoma št. 5,675,063 in 7,402,409.

Imunogen

Sintetični peptid, ki ustreza ostankom v bližini humanega proteina ciklin D1 C-terminalnega konca.

Specifičnost

Človeški ciklin D1.

Razred Ig

Kunčji IgG

Skupna koncentracija beljakovin

Približno 10 mg/ml.

Koncentracija protiteles

Višja ali enaka 0,63 mg/l.

Redenje in mešanje

Primarno protitelo Cyclin D1 (EP12) je optimalno razredčeno za uporabo na sistemu BOND (vključuje sistem Leica BOND-MAX in sistem Leica BOND-III). Rekonstitucija, mešanje, redenje ali titracija tega reagenta niso potrebni.

Potrebni materiali, ki niso priloženi

Glejte »Uporaba reagentov BOND« v priloženi dokumentaciji BOND za uporabnika za popoln seznam materialov, ki so potrebeni za obdelavo vzorcev in imunohistokemijsko barvanje pri uporabi sistema BOND (vključuje sistem Leica BOND-MAX in sistem Leica BOND-III).

Shranjevanje in stabilnost

Hraniti pri temperaturi 2–8 °C. Ne uporabljajte po datumu izteka roka uporabnosti, navedenem na oznaki na vsebniku.

Znaki, ki kažejo kontaminacijo in/ali nestabilnost Cyclin D1 (EP12), so: motnost raztopine, prisotnost vonja in oborina.

Takoj po uporabi ohladite na temperaturo 2–8 °C.

Uporabnik mora potrditi ustreznost pogojev shranjevanja, če se ti razlikujejo od zgoraj navedenih¹.

Previdnosti ukrepi

- Ta izdelek je namenjen za diagnostično uporabo *in vitro*.
- Koncentracija konzervansa ProClin™ 950 je 0,35 %. Vsebuje aktivno učinkovino 2-metil-4-isotiazolin-3-on in lahko povzroči draženje kože, oči, sluznice ter zgornjih dihalnih poti. Kadar delate z reagenti, nosite rokavice za enkratno uporabo.
- Kopijo varnostnega lista lahko dobite pri lokalnem distributerju ali regionalni pisarni družbe Leica Biosystems ali na spletnem mestu www.LeicaBiosystems.com.

- Z vzorci, pred fiksiranjem in po njem, in vsemi materiali, s katerimi so prišli v stik, morate rokovati, kot da bi lahko prenašali okužbe, in pri njihovem odstranjevanju upoštevati ustrezne previdnostne ukrepe.² Nikoli ne pipetirajte reagentov skozi usta; pazite, da reagenti in vzorci ne pridejo v stik s kožo ali sluznicami. Če reagenti ali vzorci pridejo v stik z občutljivimi deli, jih izperite z obilo vode. Poiščite zdravniško pomoč.
- Sledite zveznim, državnim ali lokalnim predpisom za odstranjevanje katerih koli morebitno strupenih sestavin.
- Pazite, da ne pride do mikrobine okužbe reagentov, saj lahko povzroči nespecifično barvanje.
- Če uporabite čas ali temperature razkrivanja in inkubacije, ki se razlikujejo od navedenih, lahko pridobite napačne rezultate. Uporabnik mora validirati morebitne spremembe.

Navodila za uporabo

Priumno protitelo Cyclin D1 (EP12) je bilo razvito za uporabo na avtomatiziranem sistemu BOND (vključuje sistem Leica BOND-MAX in sistem Leica BOND-III) skupaj s sistemom BOND Polymer Refine Detection. Priporočeni protokol barvanja za priumno protitelo Cyclin D1 (EP12) je protokol IHC Protocol F. Za toplotno pridobivanje epitopa se priporoča uporaba raztopine BOND Epitope Retrieval Solution 2 za 20 minut.

Pričakovani rezultati

Normalna tkiva

Klon EP12 je zaznal protein ciklin D1 v jedru in citoplazmi epitelijskih celic ščitnice, dojki, tonzil, požiralnika, želodca, čревa, materničnega vratu, sečnega mehurja, kože in grla. Občasnoobarvanje so opazili tudi v celicah obščitnice, sekretornih celicah hipofize, rdeči pulpi vranice, ledvičnih tubulih, eksokrinih celicah trebušne slinavke in acinarnih celicah slinavke. (Skupno število ocenjenih normalnih primerov = 120).

Tumorska tkiva

Klon EP12 je obvarjal 49/71 tumorjev sečnega mehurja (vključno s 36/50 karcinomov prehodnih celic, 6/12 adenokarcinomov, 6/7 ploščatoceličnih karcinomov, 1/1 tumorja s kombinacijo karcinoma prehodnih celic in adenokarcinoma ter 0/1 leiomiosarkoma), 34/50 tumorjev dojke (vključno s 33/48 invazivnih duktalnih karcinomov in 1/2 fibroadenomov), 22/127 limfomov (vključno s 13/15 limfomov plastičnih celic, 7/8 difuznih limfomov celic B, 1/13 Hodgkinovih limfomov, 1/2 limfoplazmocititni limfomov, 0/6 anaplastičnih velikoceličnih limfomov, 0/6 MALT B-celičnih limfomov in 0/5 T-celičnih limfomov), 9/9 tumorjev v črevesu (vključno s 7/7 adenokarcinomov in 2/2 adenomov), 4/5 metastatskih tumorjev (vključno z 1/1 metastatskega adenokarcinoma debelega čревesa, 1/1 metastatskega tumorja v prebavilih, 1/1 metastatskega mucinoznega karcinoma celic pečatnega prstana, 1/1 metastatskega karcinoma skvamoznih celic požiralnika in 0/1 metastatskega invazivnega karcinoma kanalov dojke) 4/4 tumorjev možganov (vključno s 3/3 menigiomov in 1/1 astroktomata), 3/3 karcinomov skvamoznih celic požiralnika, 3/3 adenokarcinomov želodca, 2/5 kričnih cistitov, 2/5 hepatocelularnih karcinomov, 2/5 tumorjev ščitnice (vključno z 2/3 adenomov, 0/1 folikularne karcinoma in 1/1 folikularnega papilarnega adenokarcinoma), 2/4 pljučnih tumorjev (vključno z 1/2 ploščatoceličnih karcinomov, 0/1 adenokarcinoma in 0/1 drobnoceličnega karcinoma), 2/3 tumorjev jajčnikov (vključno z 1/1 tumorja granuloznih celic, 1/1 endometroidnega adenokarcinoma in 0/1 adenokarcinoma), 2/2 svetloceličnih karcinomov ledvic, 2/2 endometrijskih adenokarcinomov, 2/2 adenokarcinomov prostate, 2/2 tumorjev slinavke (vključno z 1/1 pleomorfnega adenoma in 1/1 adenoidnega cističnega karcinoma), 1/2 tumorjev nadledvične žlez (vključno z 1/1 adenokortikalnega karcinoma in 0/1 adenoma), 1/1 nazofaringealnega karcinoma, 1/1 ploščatoceličnega karcinoma jezikja, 1/1 adenokarcinoma prostate, 1/1 hiperplazije prostate, 1/1 ploščatoceličnega karcinoma kože in 1/1 melanoma. Obarvanja niso opazili pri kostnih tumorjih (0/2), seminomih (0/2), karcinomih skvamoznih celic materničnega vratu (0/2) in fekromocitomu (0/1). Skupno število ocenjenih anomalnih primerov = 317).

Cyclin D1 (EP12) se priporoča za zaznavanje proteina ciklin D1 v normalnih in neoplastičnih tkivih kot dodatna analiza ob konvencionalni histopatologiji z uporabo neimunskeih histokemičnih barvil.

Specifične omejitve izdelka

Družba Leica Biosystems je Cyclin D1 (EP12) optimizirala za uporabo s sistemom BOND Polymer Refine Detection in pomožnimi reagenti BOND. Uporabniki, ki odstopajo od priporočenih preizkusnih postopkov, morajo prevzeti odgovornost za razlagajo bolnikovih rezultatov pod temi pogoji. Trajanje protokola se lahko spremeni zaradi razlik pri fiksiraju tkiv in učinkovitosti izboljšave antigena ter se mora določiti empirično. Uporabiti morate negativne kontrolne reagente, kadar optimizirate pogoje razkrivanja in trajanje protokola.

Odpredavanje težav

Glejte 3. navedbo za ukrep za odpredavanje napake.

Če želite poročati o nenavadnem obarvanju, se obrnite na svojega lokalnega distributerja ali regionalno pisarno družbe Leica Biosystems.

Dodate informacije

Dodate informacije o imunoškem barvanju z reagenti BOND lahko najdete v priloženi dokumentaciji za uporabnike sistema BOND »Uporaba reagentov BOND« v poglavjih Načelo postopka, Potrebeni materiali, Priprava vzorcev, Kontrola kakovosti, Verifikacija testa, Tolmačenje obarvanja, Legenda za simbole na oznakah in Splošne omejitve.

Literatura

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Datum izdaje

11 september 2018

BOND™ Primární protilátka připravená k použití

Cyclin D1 (EP12)

Kat. č.: PA0046

Zamýšlené použití

Tato reagencie je určena k diagnostickému použití *in vitro*.

Monoklonální protilátka Cyclin D1 (EP12) je určena k použití při kvalitativním stanovení proteinu cyklin D1 světlou mikroskopí ve tkání fixované formaldehydem a zálité v parafinu imunohistochemickým barvením pomocí automatického systému BOND (zahrnujícího systémy Leica BOND-MAX a Leica BOND-III).

Klinickou interpretaci jakéhokoli barvení nebo jeho nepřítomnosti je nutné doplnit morfologickým vyšetřením s použitím správných kontrol a zhodnotit je musí kvalifikovaný patolog v kontextu s klinickou anamnézou pacienta a jinými diagnostickými testy.

Souhrn a vysvětlení

Imunohistochemické techniky lze použít k průkazu přítomnosti antigenů ve tkání a v buňkách (viz „Použití reagencí BOND“ v uživatelské dokumentaci BOND). Primární protilátka Cyclin D1 (EP12) je produkt připravený k použití, který byl specificky optimalizován k použití se soupravou BOND Polymer Refine Detection. Průkazu lidského proteinu cyklin D1 se dosáhne tím, že se nejprve umožní vazba Cyclin D1 (EP12) na fez, a poté se tato vazba vizualizuje pomocí reagencí dodaných v detekčním systému. Použití této produkty v kombinaci s automatickým systémem BOND system (včetně systému Leica BOND-MAX system a Leica BOND-III system) snižuje možnost lidské chyby a inherentní variability v důsledku řeďení jednotlivých reagencí, manuálního pipetování a použití reagencí.

Dodávané reagencie

Cyclin D1 (EP12) je králičí monoklonální protilátka proti lidským antigenům vyráběná jako supernatant z tkáňové kultury a dodávaná ve fyzioligickém roztoku pufrovaném Tris s přenášejícím proteinem, obsahující jako konzervační prostředek 0,35% ProClin™ 950.

Celkový objem = 7 ml.

Klon

EP12

Poznámka. Tato protilátka Cyclin D1 (EP12) byla vytvořena společností Epitomics Inc., pomocí patentované technologie králičí monoklonální protilátky společnosti Epitomics, na kterou se vztahuje patenty č. 5 675 063 a 7 402 409.

Imunogen

Syntetický peptid odpovídající zbytkům v blízkosti C-terminu lidského cyklinu D1.

Specificita

Lidský cyklin D1.

Třída Ig

Králičí IgG

Koncentrace celkového proteinu

Přibližně 10 mg/ml.

Koncentrace protilátek

0,63 mg/ml nebo vyšší.

Ředění a míchání

Primární protilátka Cyclin D1 (EP12) je optimálně naředěná k použití v systému BOND (včetně systému Leica BOND-MAX a Leica BOND-III). Rekonstituce, míchání, ředění ani titrace této reagencie nejsou nutné.

Potřebný materiál, který není součástí dodávky

Úplný seznam materiálů potřebných ke zpracování vzorku a k imunohistochemickému barvení pomocí systému BOND system (včetně systému Leica BOND-MAX system a Leica BOND-III system) je uveden v bodě „Použití reagencí BOND“ v uživatelské dokumentaci BOND.

Skladování a stabilita

Uchovávejte při teplotě 2–8 °C. Nepoužívejte po uplynutí data expirace uvedeného na štítku nádoby.

Známky signalizující kontaminaci nebo nestabilitu Cyclin D1 (EP12) jsou: zkalení roztoru, vznik západu a přítomnost precipitátu.

Okamžitě po použití vrátte do prostředí s teplotou 2–8 °C.

Podmínky skladování jiné než výše uvedené musí uživatel¹ validovat.

Bezpečnostní opatření

- Tento produkt je určen pouze pro diagnostické použití *in vitro*.
- Koncentrace přípravky ProClin™ 950 je 0,35 %. Obsahuje aktivní složku 2-methyl-4-isothiazolin-3-on a může způsobit podráždění kůže, očí, sliznic a horních cest dýchacích. Při manipulaci s reagenciem používejte rukavice na jedno použití.
- Výtisk bezpečnostního listu materiálu získáte od místního distributora nebo oblastní kanceláře společnosti Leica Biosystems, nebo můžete navštívit webové stránky Leica Biosystems: www.LeicaBiosystems.com
- Se vzorky před fixací i po fixaci a se všemi materiály, které s nimi přišly do kontaktu, je nutno zacházet, jako by mohly přenášet infekci, a zlikvidovat je za použití příslušných bezpečnostních opatření². Nikdy reagencie nepřipevňujte ústy a zabraňte kontaktu reagencii a vzorků s kůží a sliznicemi. Pokud se reagencie nebo vzorky dostanou do kontaktu s citlivými oblastmi, omýjte je velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

- Údaje o likvidaci jakýchkoli potenciálně toxicitkých komponent prostudujte ve federálních, státních nebo místních nařízeních.
- Minimalizujte mikrobiální kontaminaci reagencí, mohlo by dojít ke zvýšení výskytu nespecifického barvení.
- Získávání, inkubační doby nebo teploty jiné než specifikované mohou vést k chybným výsledkům. Všechny takové změny musí být uživatelem validovány.

Návod k použití

Primární protitlak Cyclin D1 (EP12) byla vyvinuta k použití v automatickém systému BOND (včetně systému Leica BOND-MAX a Leica BOND-III) v kombinaci se soupravou BOND Polymer Refine Detection. Protokol doporučeného barvení primární protitlak Cyclin D1 (EP12) je IHC Protocol F. Teplem indukované odmaskování epitopu se doporučuje s použitím roztoku BOND Epitope Retrieval Solution 2 po dobu 20 minut.

Očekávané výsledky

Normální tkáň

Klon EP12 detekoval protein cyklin D1 v jádru a cytoplasmě epithelialních buněk štítné žlázy, prsu, tonsil, jícnu, žaludku, střev, děložního hrdla, močového měchýře, kůže a hratanu. Příležitostné barvení se prokázalo také u buněk příslušných tělisek, u sekrečních buněk hypofýzy, v červené pulpě sleziny, renálních tubulech, exokrinních buňkách pankreatu a acinárních buňkách slinných žláz. (Celkový počet normálních vyšetřovaných tkání = 120).

Nádorové tkáně

Klon EP12 zbarvil 49/71 nádorů močového měchýře (z toho 36/50 karcinomů přechodných buněk, 6/12 adenokarcinomů, 6/7 karcinomů skvamožných buněk, 1/1 karcinomu přechodných buněk a nádoru smíšeného s adenokarcinomem a 0/1 leiomyosarkomu), 34/50 nádorů prsu (z toho 33/48 invazivních duktálních karcinomů a 1/2 fibroadenomů), 22/127 lymfomů (z toho 13/15 lymfomů pláštových buněk, 7/80 difuzních B-lymfomů, 1/13 Hodgkinových lymfomů, 1/2 lymfocytických plasmacytoidních lymfomů, 0/6 anaplastických velkobuněčných lymfomů, 0/6 MALT B-lymfomů a 0/5 T-lymfomů), 9/9 nádorů střev (z toho 7/7 adenokarcinomů a 2/2 adenomů), 4/5 metastatických nádorů (z toho 1/1 metastatického adenokarcinomu tlustého střeva, 1/1 metastatického nádoru z gastrointestinálního traktu, 1/1 metastatického karcinomu prstencových buněk tlustého střeva, 1/1 metastatických karcinomů skvamožných buněk jícnu a 0/1 metastatického invazivního duktálního karcinomu prsu), 4/4 nádorů mozků (z toho 3/3 meninogiomu a 1/1 astrocytomu), 3/3 karcinomů skvamožných buněk jícnu, 3/3 adenokarcinomů žaludku, 2/5 chronických cysttid, 2/5 hepatocelulárních karcinomů, 2/5 nádorů štítné žlázy (z toho 2/3 adenomů, 0/1 folikulárního karcinomu a 0/1 folikulárního papilárního adenokarcinomu), 2/4 nádorů plic (z toho 1/2 karcinomů skvamožných buněk, 1/1 adenokarcinomu a 0/1 malobuněčného karcinomu), 2/3 nádorů vaječníku (z toho 1/1 nádoru granulózních buněk, 1/1 endometrioidního adenokarcinomu a 0/1 adenokarcinomu), 2/2 světlobuněčných karcinomů ledvin, 2/2 endometriálních adenokarcinomů, 2/2 adenokarcinomů prostaty, 2/2 nádorů slinných žláz (z toho 1/1 pleomorfického adenokarcinoma a 1/1 adenoidního cystického karcinomu), 1/2 nádorů nadledvin (z toho 1/1 adrenokortikálního karcinomu a 0/1 adenomu), 1/1 karcinomu nosohltanu, 1/1 karcinomu skvamožných buněk jazyka, 1/1 adenokarcinomu pankreatu, 1/1 hyperplazie prostaty, 1/1 karcinomu skvamožných buněk kůže a 1/1 melanomu. Zbarvení nebylo zjištěno u nádorů kostí (0/2), seminomů (0/2), karcinomů skvamožných buněk děložního hrdla (0/2) a feochromocytomu (0/1). Celkový počet vyšetřených abnormálních tkání = 317).

Cyclin D1 (EP12) se doporučuje k detekci lidského proteinu cyklin D1 v normálních a neoplastických tkáních jako doplněk ke konvenční histopatologii s použitím neimunologických histochemických náterů.

Omezení specifická pro tento produkt

Cyclin D1 (EP12) byla společností Leica Biosystems optimalizována pro použití se soupravou BOND Polymer Refine Detection a s pomocnými reagenciemi BOND. Uživatelé, kteří se při vyšetření odchylí od doporučeného postupu, musí za těchto okolností přijmout odpovědnost za interpretaci výsledků u pacienta. Doby uvedené v protokolu se mohou lišit v důsledku odchylek při fixaci tkání a účinnosti při zvýraznění antigenu a musí být stanoveny empiricky. Při optimalizaci podmínek při získávání a dob v protokolu musí být použity reagencie pro negativní kontrolu.

Řešení problémů

Nápravná opatření jsou uvedena v odkaze 3.

S hlášením neobvyklého barvení kontaktujte místního distributora nebo oblastní kancelář společnosti Leica Biosystems.

Další informace

Další informace o imunobarvení reagenciemi BOND naleznete pod názvy Princip metody, Potřebné materiály, Příprava vzorku, Kontrola kvality, Ověření testů, Interpretace barvení, Vysvětlení symbolů na štítcích a Obecná omezení v uživatelské dokumentaci BOND, v bodě „Použití reagencí BOND“.

Literatura

1. Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
2. Villanova PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
3. Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
4. Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
5. Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
6. Genovese F, Beccchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Datum vydání

11 září 2018

BOND™ Pripravené na Použitie Primárne Protilátky

Cyclin D1 (EP12)

Katalógové č.: PA0046

Zamýšľané použitie

Toto činidlo je určené na diagnostické použitie *in vitro*.

Monoklonálna protilátka Cyclin D1 (EP12) je určená na použitie pri kvalitatívnej identifikácii proteínu Cyklín D1 svetelnou mikroskopiou v tkanive fixovanom formalinom a zálatom do parafínu prostredníctvom imunohistochémického zafarbenia použitím automatizovaného systému BOND (zahŕňa systémy Leica BOND-MAX a Leica BOND-III).

Klinická interpretácia akéhokoľvek zafarbenia alebo jeho absencie musí byť kombinovaná s morfologickými vyšetreniami a zodpovedajúcimi kontroľami. Výsledky je nutné vyhodnotiť v kontexte klinickej anamnézy pacienta a ďalších diagnostických testov vedených kvalifikovaným patológom.

Zhrnutie a vysvetlenie

Imunohistochémické techniky možno použiť na preukázanie prítomnosti antigénov v tkanivách a bunkách (pozrite si časť „Používanie činidiel BOND“ v používateľskej dokumentácii k systému BOND). Primára protilátku Cyclin D1 (EP12) je produkt pripravnený na okamžité použitie, ktorý bol špecificky optimalizovaný na použitie so systémom BOND Polymer Refine Detection. Preukázanie proteínu Cyklín D1 sa vykonáva tak, že najprv sa umožní väzba prípravku Cyclin D1 (EP12) na rez a táto väzba sa následne vizualizuje pomocou činidiel poskytnutých v detektčnom systéme. Používanie týchto produktov v spojitosti s automatizovaným systémom BOND (zahŕňa systémy Leica BOND-MAX a Leica BOND-III) znižuje možnosť ľudskej chyby a inherentnej variability vyplývajúcej z individuálneho nariedenia činidiel, manuálneho pipetovania a aplikácie činidiel.

Dodané činidlá

Cyclin D1 (EP12) je králičia anti-ľudská monoklonálna protilátka vyprodukovaná ako supernatant bunkových kultúr a dodávaná v tris-pufrovanom fyziologickom roztoču s transportným proteínom, obsahujúca 0,35 % prípravku ProClin™ 950 ako konzervačnej látky. Celkový objem = 7 ml.

Klon

EP12

Pozn.: Táto protilátku Cyclin D1 (EP12) bola vytvorená v spoločnosti Epitomics Inc., použitím vlastnej technológie na prípravu králičej monoklonálnej protilátky spoločnosti Epitomics chránenej patentmi č. 5,675,063 a 7,402,409.

Imunogén

Syntetický peptid zodpovedajúci rezíduám v blízkosti C-koncovky ľudského cyklínu D1.

Špecificita

Ľudský cyklín D1.

Trieda Ig

Králičí IgG

Celková koncentrácia proteínov

Cca 10 mg/ml.

Konzentrácia protilátkov

Väčšia alebo rovná 0,63 mg/l.

Riedenie a miešanie

Primára protilátku Cyclin D1 (EP12) je optimálne zriedená na použitie v systéme BOND (zahŕňa systémy Leica BOND-MAX a Leica BOND-III). Rekonštitúcia, miešanie, riedenie ani titrácia tohto činidla nie sú potrebné.

Požadovaný nedodaný materiál

Úplný zoznam materiálov potrebných na prípravu vzorky a imunochemické zafarbenie pomocou systému BOND (zahŕňa systémy Leica BOND-MAX a Leica BOND-III) si pozrite v časti „Používanie činidiel BOND“ v používateľskej dokumentácii k systému BOND.

Uskladnenie a stabilita

Skladujte pri teplote 2 – 8 °C. Nepoužívajte po uplynutí dátumu exspirácie uvedeného na štítku zásobníka.

Známy signalizujúce kontamináciu alebo nestabilitu prípravku Cyclin D1 (EP12) sú: zakalenie roztoču, vznik zápacuha a prítomnosť zrazeniny.

Okamžite po použítiu vráťte do teploty 2 – 8 °C.

Iné než vyššie uvedené podmienky skladovania si vyžadujú validáciu používateľom¹.

Bezpečnostné opatrenia

- Tento produkt je určený na diagnostické použitie *in vitro*.
- Koncentrácia produktu ProClin™ 950 je 0,35 %. Obsahuje aktívnu zložku 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a môže spôsobiť podráždenie kože, očí, sliznic a horných dýchacích ciest. Pri manipulácii s činidlami používajte jednorazové rukavice.
- Materiálový bezpečnostný list vám poskytne miestny distribútor alebo regionálna pobočka spoločnosti Leica Biosystems, prípadne navštívte webovú lokalitu spoločnosti Leica Biosystems www.LeicaBiosystems.com.

- So vzorkami pred fixáciou a po nej a všetkými materiálmi, ktoré s nimi prišli do kontaktu, je nutné manipulovať ako s potenciálne infekčnými a zlikvidovať ich pri dodržaní zodpovedajúcich bezpečnostných opatrní². Činidlá nikdy nepripeljte ústami a zabráňte kontaktu činidel a vzoriek s kožou a sлизíncami. Ak sa činidlá alebo vzorky dostanú do kontaktu s citlivými oblasťami, umyte ich veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Likvidáciu prípadných potenciálne toxickej súčasti definujú federálne, štátne alebo miestne predpisy.
- Minimalizujte mikrobiálnu kontamináciu činidel. V opačnom prípade môže dôjsť k zvýšeniu nešpecifického zafarbenia.
- Nedodržanie predpisanych dôb záchty, inkubačných dôb alebo teplôt môže viesť k nesprávnym výsledkom. Všetky takéto zmeny si vyžadujú validáciu používateľom.

Návod na použitie

Primárna protílak Cyclin D1 (EP12) bola vytvorená na použitie v automatizovanom systéme BOND (zahŕňa systémy Leica BOND-MAX a Leica BOND-III) v kombinácii so systémom BOND Polymer Refine Detection. Odporúčaný protokol farbenia pre primárnu protílak Cyclin D1 (EP12) je IHC Protocol F. Záhyt epitopov s tepelnou indukciami sa odporúča použitím roztoku BOND Epitope Retrieval Solution 2 na 20 minút.

Očakávané výsledky

Normálne tkaniá

Klon EP12 detegoval protein Cyklín D1 v jadrach a cytoplazme epitelových buniek v štítnej žľaze, prsníku, mandliach, pažeráku, žalúdku, črevách, krčku maternice, močovom mechúre, pokožke a hrtane. Bolo zistené aj príležitosťné zafarbenie v bunkách príslušných teliesok, v sekrečných bunkách hypofýzy, červenej pulpe sleziny, obličkových tubuloch, exokrinných bunkách pankreasu a v acinárnych bunkách slinnej žľazy. (Celkový počet normálnych vyšetrených prípadov = 120).

Nádorové tkaniá

Klon EP12 zafarbil 49/71 nádorov močového mechúra (vrátane 36/50 prechodných bunkových karcinómov, 6/12 adenokarcinómov, 6/7 skvamocelulárnych karcinómov, 1/1 zmiešaného prechodného bunkového karcinómu a adenokarcinómu a 0/1 leiomyosarkómu), 34/50 nádorov prsníka (vrátane 33/48 invázivných duktálnych karcinómov a 1/2 fibroadenóm), 22/127 lymfómov (vrátane 13/15 lymfómov pláštových buniek, 7/80 difúznych lymfómov B-buniek, 1/13 Hodgkinovych lymfómov, 1/2 lymfocytových plasmacytoidných lymfómov, 0/6 anaplastických lymfómov veľkých buniek, 0/6 lymfómov MALT B-buniek a 0/5 lymfómov T-buniek), 9/9 nádorov črev (vrátane 7/7 adenokarcinómov a 2/2 adenónom), 4/5 metastatických nádorov (vrátane 1/1 metastatického adenokarcinómu hrubého čreva, 1/1 metastatického nádoru z gastrointestinálnej strany, 1/1 metastatického prstencového karcinómu hrubého čreva, 1/1 metastatického skvamocelulárneho karcinómu pažeráka a 0/1 metastatického invázivného duktálneho karcinómu prsníka), 4/4 nádorov mozgu (vrátane 3/3 meningiómu a 1/1 astrocytómu), 3/3 skvamocelulárnych karcinómov žalúdku, 2/5 chronickyh cŕst, 2/5 hepatocelulárnych karcinómov, 2/6 nádorov štítnej žľazy (vrátane 2/3 adenónom, 0/1 folikulárneho karcinómu a 0/1 folikulárneho papílného adenokarcinómu), 2/4 nádorov plúc (vrátane 1/2 skvamocelulárnych karcinómov, 1/1 adenokarcinómu a 0/1 karcinómu malých buniek), 2/3 nádorov vaječníkov (vrátane 1/1 granulozného bunkového nádoru, 1/1 endometrioidného adenokarcinómu a 0/1 adenokarcinómu), 2/2 čírych karcinómov buniek obličky, 2/2 endometriálnych adenokarcinómov, 2/2 adenokarcinómov prostaty, 2/2 nádorov slinnej žľazy (vrátane 1/1 pleomorfického adenokarcinómu a 1/1 adenoidného cystického karcinómu), 1/2 nádorov nadobličiek (vrátane 1/1 adrenokortikálneho karcinómu a 0/1 adenónu), 1/1 nosohltanového karcinómu, 1/1 skvamocelulárneho karcinómu jazyka, 1/1 pankreatického adenokarcinómu, 1/1 prostatickej hyperplázie, 1/1 skvamocelulárneho karcinómu kože a 1/1 melanómu. U kostrných nádorov (0/2), seminómov (0/2), cervikálnych skvamocelulárnych karcinómov (0/2) a feochromocytómu (0/1) nebolo zistené žiadne zafarbenie. (Celkový počet abnormálnych vyšetrených prípadov = 317).

Cyclin D1 (EP12) sa odporúča na detekciu ľudského proteínu Cyklín D1 v normálnych a neoplastických tkanivách ako doplnok konvenčnej histopatológie použitím neimunologických histochemických farbení.

Špecifické obmedzenia pre tento výrobok

Cyclin D1 (EP12) bol v spoločnosti Leica Biosystems optimalizovaný na použitie so systémom BOND Polymer Refine Detection a pomocnými činidlami BOND. Používateľ, ktorí sa odchýlia od odporúčaných testovacích postupov, musia akceptovať zodpovednosť za interpretáciu výsledkov pacienta za týchto okolností. Časy podľa protokolu sa môžu lísiť z dôvodu odchýlok vo fixácií tkaniva a účinnosti zvýraznenia抗énu a musia sa zísť empiricky. Pri optimalizácii podmienok záchty a časov podľa protokolov je potrebné použiť negatívne kontroly činidlom.

Riešenie problémov

Pri náprave môže byť nájomocná referencia 3.

Neobjektívne zafarbenie ohláste miestnemu distribútorovi alebo regionálnej pobočke spoločnosti Leica Biosystems.

Ďalšie informácie

Ďalšie informácie o imunoferbení s činidlami BOND nájdete v častiach Princíp postupu, Požadované materiály, Príprava vzorky, Kontrola kvality, Overenie testu, Interpretácia zafarbenia, Legenda k symbolom na označení a Všeobecné limitácie v používateľskej dokumentácii k systému BOND „Používanie činidel BOND“.

Literatúra

- Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988, Final Rule 57 FR 7163 February 28, 1992.
- Villanueva PA. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). Protection of laboratory workers from infectious diseases transmitted by blood and tissue; proposed guideline. 1991; 7(9). Order code M29-P.
- Bancroft JD and Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
- Tajima S, Koda K. Adenoid cystic carcinoma of the right main bronchus showing squamous differentiation and mimicking mucoepidermoid carcinoma: a case report. International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 2015; 8(5): 5830-5836.
- Vera-Sirera B, Forner-Navarro L, Vera-Sempere F. Differential expression of Cyclin D1 in keratin-producing odontogenic cysts. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal. 2015; 20(1): e59-e65.
- Genovese F, Becchina G, Nagar C, et al. Primary diffuse large B-cell lymphoma developing within a rectal tubular adenoma with low-grade dysplasia: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2014; 8: 103.

Dátum vydania

11 septembra 2018

BOND™ Cyclin D1 (EP12)

رقم الدليل: PA0046

الاستعمال المستهدف

هذا الكشف مخصص للاستعمال في أغراض التشخيص في المختبرات. إن الغرست من جسم Cyclin D1 (EP12) المضاد أحادي النسيلة هو استخدمه في التحديد النوعي عن طريق بروتين سايكلين D1 البشري في النسيج المثبت بالفورمالين، والممنوع في الأفراد من طريق التلطيخ الكيميائي النسجي المناعي باستخدام نظام BOND الآلي (يشمل نظام Leica BOND-MAX ونظام Leica BOND-III). ينبع أن يستكمل التفسير السريري لوجوه أي تلطيخ أو غابة من خلال الدراسات المورفولوجية والضوابط الصحيحة، وينبع تقييم ذلك في سياق التاريخ السريري للمريض وغيره من الاختبارات التشخيصية التي يجريها أخصائي مؤهل في علم الأمراض.

المخصص والشري

يمكن استخدام الأسلوب الكيميائي النسجي المناعي لإثبات وجود مولدات المضادات في النسيج والخلايا (النظر "استعمال كواشف BOND" في وثائق مستخدم BOND Polymer Refine Detection System). Cyclin D1 (EP12) يمكن استخدامه على مستوى جافز الاستعمال تم تحديده تدريجياً من أجل استخدامه مع نظام Leica BOND-D1 (EP12) وبالقطع، ثم تصوير هذا الرابط باستخدام الكواشف المتوفرة في نظام الكشف. يقل استخدام هذه المنتجات، جنباً إلى جنب مع نظام Leica BOND-III (يشمل نظام Leica BOND-MAX ونظام Leica BOND-III)، من إمكانية حدوث خطأ بشري وحدوث تغيرات متصلة ناتجة عن تخفيف كاشف فردي، والمصمم الذي ينبع من نظام Leica BOND-III.

الماكروفيل المتوفرة

يعتبر Cyclin D1 (EP12) جسم مضاداً مخصصاً بشرياً أحادي النسيلة لدى الأرانب، ويتم إنتاجه كمادة طافية لزراعة الأنسجة، ويتم توفيره في محلول ملحي ثلاثي منظم مع بروتين حامل، وبتحوي على 0.35% من ProClin™ 950 كمادة حافظة.

الحجم الكلي = 7 مل.

مستحسن

ملحوظة: تم إنتاج الجسم المضاد Cyclin D1 (EP12) من قبل شركة Epitomics، وذلك باستخدام تكنولوجيا الأجسام المضادة أحادية النسيلة لدى الأرانب والمملوكة لشركة Epitomics والم المملوكة باللتقطية بموجب براءة الاختراع رقم 7,402,409.

مستحسن

بيتيد اصطناناعي متواافق مع البقايا الموجودة بالقرب من الطرف الكربوكسيلي لسايكلين D1 البشري.

خصوصية

سايكلين D1 بشري.

فئة الغلوبولين المناعي

الغلوبرولين المناعي IgG لدى الأرانب

تركيز البروتين الكلي

نحو 10 مجم/مل تقريباً

تركيز الجسم المضاد

أكبر من أو يساوي 0.63 مجم/لتر.

الخفيض والخلط

يتم تشكيل هذا الكاشف، أو خلطه، أو تخفيفه، أو معافاته. إعادة تشكيل هذا الكاشف، أو خلطه، أو تخفيفه، أو معافاته.

المواد المطلوبة لكنها غير متوفرة

ارجع إلى "استعمال كواشف BOND" في وثائق مستخدم BOND التي يجوز لك الحصول على قائمة كاملة بالماء المطلوبة لمعالجة العينات والتقطيخ الكيميائي النسجي المناعي باستخدام نظام Leica BOND-MAX ونظام Leica BOND-III.

التخزين والاستقرار

يُزن في درجة حرارة 2-8 درجة مئوية. لا يستعمل بعد تاريخ انتهاء الصلاحية المدون على ملصق الحرارة. تتمثل العلامات التي تشير إلى ثبوت (EP12) Cyclin D1 (EP12) أو عدم استقراره في: تذكر المحلول، وانبعاث رائحة، وجود راسب.

أعد درجة الحرارة إلى 2-8 درجة مئوية بعد الاستعمال مباشرةً.

يجب التحقق من ظروف التخزين بمعرفة المستخدم بخلاف ظروف المحمدة أعلاه.

الاحتياطات

• هذا المنتج مخصص للاستعمال في أغراض التشخيص في المختبرات.

• تركيز 950 ProClin™ هو 0.35 %. وهو يحتوي على العنصر الناشط ميثل-4-أيزوثيرازولين-3-واحد، وقد يسبب تهيج في الجلد، والعينين، والأغشية المخاطية، والجهاز التنفسى العلوي. عليك بارتداء قفاز للاستعمال مرة واحدة عند التعامل مع الكاشف.

• للحصول على نسخة من صيغة بيانات سلامة المواد، اتصل بالموقع المحلي لديك أو مكتب Leica Biosystems على العنوان الإلكتروني www.LeicaBiosystems.com.

• ينبع التفاعل مع العينات، قبل التثبيت وبعد ذلك مع جميع المواد التي تتعرض لها كما لو كانت قادرة على نقل العدوى، وينبع التناقض منها مع اتخاذ الاحتياطات السليمة.² لا تضم الكواشف مطابقاً عن طريق الماء، وتطلب احتكاك الجلد والأغشية المخاطية بالكاشف أو العينات. إذا كانت الكاشف أو العينات تحتوى بمناطق حساسة، فعليك بغض هذه المناطق بكميات وفيرة من الماء. اطلب المشورة الطبية.

• راجع الوائح الفيدرالية، أو لوائح الولاية، أو الوائح المحلية للتخلف من أي مكونات سامة محتملة.

• قلل التلوث الميكروي للكاشف وإذا قد تحدث زيادة في التقطيخ غير المحدد.

• قد تؤدي ظروف الاسترجاع، أو واقعات الحضانة، أو درجات الحرارة بخلاف تلك الظروف المحمدة إلى الحصول على نتائج خاطئة. أي تغيير لهذا يجب التحقق منه من جانب المستخدم.

Leica Biosystems Newcastle Ltd 
Balliol Business Park
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne NE12 8EW
United Kingdom
+44 191 215 4242

Leica Biosystems Canada
71 Four Valley Drive
Concord, Ontario L4K 4V8
Canada
+1 800 248 0123

Leica Biosystems Inc
1700 Leider Lane
Buffalo Grove IL 60089
USA
+1 800 248 0123

Leica Biosystems Melbourne
Pty Ltd
495 Blackburn Road
Mt Waverley VIC 3149
Australia
+61 2 8870 3500