

BOND™ Ready-To-Use Primary Antibody CD57 (NK-1)

Catalog No: PA0443

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.

Gebruiksaanwijzing

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.

Instrucțiuni de utilizare

Citiți aceste instrucțiuni 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.

إرشادات الاستعمال

يُرجى 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 zkontrolujte neporušenost obalu.

Pre použitím skontrolujte, či balenie nie je porušené.

تحقق من سلامة العبوة قبل الاستخدام.

BOND™ Ready-To-Use Primary Antibody CD57 (NK-1)

Catalog No: PA0443

Intended Use

This reagent is for in vitro diagnostic use.

CD57 (NK-1) monoclonal antibody is intended to be used for the qualitative identification by light microscopy of human CD57 molecule 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). CD57 (NK-1) primary antibody is a ready to use product that has been specifically optimized for use with BOND Polymer Refine Detection. The demonstration of human CD57 molecule is achieved by first, allowing the binding of CD57 (NK-1) 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, reduces the possibility of human error and inherent variability resulting from individual reagent dilution, manual pipetting and reagent application.

Reagents Provided

CD57 (NK-1) is a mouse 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

NK-1.

Immunogen

Human peripheral blood mononuclear cells.

Specificity

Human CD57 molecule.

Subclass

IgM.

Total Protein Concentration

Approx 10 mg/mL.

Antibody Concentration

Greater than or equal to 0.18 mg/L as determined by ELISA.

Dilution and Mixing

CD57 (NK-1) primary antibody is optimally diluted for use on the BOND 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.

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 CD57 (NK-1) 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

CD57 (NK-1) primary antibody was developed for use on the automated BOND system in combination with BOND Polymer Refine Detection. The recommended staining protocol for CD57 (NK-1) primary antibody is IHC Protocol F. Heat induced epitope retrieval is recommended using BOND Epitope Retrieval Solution 1 for 20 minutes.

Results Expected

Normal Tissues

Clone NK-1 detected the CD57 antigen on the membrane of large granular lymphocytes in tonsil, spleen and in a variety of non-lymphoid tissues (n=90). In the tissue tested, staining was also observed in glandular epithelium of prostate and endometrium, epithelial cells of thymus, nerve elements of the peripheral and central nervous system, neuroendocrine cells in gastrointestinal tract, gastric glands and serous cells of the submandibular gland. Variable staining was seen in the colloid of thyroid, kidney tubules, adrenal medulla, hepatocytes and breast ducts. Additionally, some staining was also observed in, capillaries of parathyroid, gastric glands, a percentage of pancreatic islet cells and spermatogonia in testis.

Tumor Tissues

Clone NK-1 stained 5/12 schwannomas, 2/4 neurofibromas, 1/1 neuroendocrine tumor, 5/16 liposarcomas, 1/11 malignant fibrous histiocytomas, 2/8 leiomyosarcomas, 2/4 rhabdomyosarcomas, 1/4 synovial sarcomas, 1/1 glomus tumor, 0/2 alveolar soft part sarcomas, 0/1 osteosarcoma, 0/1 giant cell tumor, 1/1 hemangiopericytoma, 0/2 hemangioendothelial sarcomas, 0/1 breast carcinoma, 0/1 papillary carcinoma of thyroid, 0/1 leiomyoma and 0/1 adenocarcinoma.

CD57 (NK-1) is recommended for the identification of cells expressing CD57 in normal and neoplastic tissues.

Product Specific Limitations

CD57 (NK-1) 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

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449-455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571-1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99-102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888-894.

ProClin® 950 is a trademark of Supelco, a part of Sigma-Aldrich Corporation.

Date of Issue

19 October 2018

Anticorps Primaire Prêt À L'emploi BOND™

CD57 (NK-1)

Référence: PA0443

Utilisation prévue

Ce réactif est destiné au diagnostic in vitro.

L'anticorps monoclonal CD57 (NK-1) est conçu pour l'identification qualitative en microscopie optique de la molécule CD57 humaine sur tissu fixé au formol, inclus en paraffine, par marquage immunohistochimique automatisé BOND (comprenant 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 CD57 (NK-1) est prêt à l'emploi et a été spécialement optimisé pour BOND Polymer Refine Detection. La mise en évidence de la molécule CD57 humaine est effectuée en hybridant CD57 (NK-1) sur la coupe, puis en visualisant le complexe avec les réactifs du système de détection. L'utilisation de ces produits, en association avec l'automate BOND, réduit les possibilités d'erreurs humaines et de variations lors des dilutions, du pipetage manuel et de l'application des réactifs.

Réactifs fournis

CD57 (NK-1) est un anticorps monoclonal anti-humain de souris, produit par surnageant de culture de tissu et conditionné dans du tampon salin Tris avec une protéine de transport, contenant 0,35% de ProClin™ 950 comme conservateur.

Volume total = 7 ml.

Clone

NK-1.

Immunogène

Cellules mononucléaires sanguines périphériques humaines.

Spécificité

Molécule CD57 humaine.

Sous-classe

IgM.

Concentration totale en protéine

Environ 10 mg/ml.

Concentration en anticorps

Supérieure ou égale à 0.18 mg/l, déterminée par ELISA.

Dilution et mélange

L'anticorps primaire CD57 (NK-1) est à dilution optimale pour utilisation dans BOND. Reconstitution, mélange, dilution ou titration de ce réactif non nécessaire.

Matériel nécessaire mais non fourni

Voir "Utilisation des réactifs BOND" dans votre manuel d'utilisation pour obtenir la liste complète du matériel nécessaire au traitement des échantillons et au marquage immunohistochimique avec BOND.

Conservation et stabilité

Conserver à une température comprise entre 2–8 °C. Ne pas utiliser après la date de péremption indiquée sur l'étiquette du récipient.

Les signes indicateurs d'une contamination et/ou d'une instabilité de CD57 (NK-1) sont les suivants : une turbidité de la solution, la formation d'odeurs et la présence d'un précipité.

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 en ProClin™ 950 est de 0.35%. Contient du 2-méthyl-4-isothiazoline-3-one 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 de données de sécurité, 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 matériels ayant été en contact avec eux, devraient être manipulés comme s'ils étaient à risque infectieux et éliminés avec les précautions adéquates*. 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 entraîner des résultats erronés. Tout changement doit être validé par l'utilisateur.

Mode d'emploi

L'anticorps primaire CD57 (NK-1) a été conçu pour être utilisé sur l'automate BOND conjointement avec BOND Polymer Refine Detection. Le protocole de marquage recommandé pour l'anticorps primaire CD57 (NK-1) est IHC Protocol F. Un démasquage d'épitope par la chaleur est recommandé avec BOND Epitope Retrieval Solution 1 durant 20 minutes.

Résultats attendus

Tissus sains

Le clone NK-1 a détecté l'antigène CD57 sur la membrane de gros lymphocytes granulaires dans les amygdales, la rate et dans divers tissus non lymphoïdes (n = 90). Dans le tissu testé, un marquage a aussi été observé dans l'épithélium glandulaire de la prostate et de l'endomètre, les cellules épithéliales du thymus, des éléments de nerveux du système nerveux central et périphérique, les cellules neuroendocrines du tractus gastrointestinal, les glandes gastriques et cellules séreuses de la glande sous-maxillaire. Un marquage variable a été observé dans la colloïde de la thyroïde, les tubules du rein, la medullo-surrénale, les hépatocytes et canaux galactophores. De plus, certains marquages ont été observés dans les capillaires de la parathyroïde, les glandes gastriques, un certain pourcentage de cellules d'îlots pancréatiques et les spermatogonies dans le testicule.

Tissus tumoraux

Le clone NK-1 a marqué 5/12 schwannomes, 2/4 neurofibromes, 1/1 tumeur neuroendocrine, 5/16 liposarcomes, 1/11 histiocytomes fibreux malins, 2/8 léiomyosarcomes, 2/4 rhabdomyosarcomes, 1/4 sarcomes synoviaux, 1/1 tumeur du glomus, 0/2 sarcomes des parties molles alvéolaires, 0/1 ostéosarcome, 0/1 tumeur à cellules géantes, 1/1 hémangiopéricytome, 0/2 sarcome hémangiendothélial, 0/1 cancer du sein, 0/1 cancer papillaire de la thyroïde, 0/1 léiomyome et 0/1 adénocarcinome.

Le CD57 (NK-1) est recommandé pour l'identification des cellules qui expriment CD57 dans les tissus normaux et néoplasiques.

Limites spécifiques du produit

Le CD57 (NK-1) a été optimisé par Leica Biosystems pour être utilisé avec BOND Polymer Refine Detection et les réactifs accessoires BOND. Les utilisateurs qui ne respectent pas les procédures recommandées prennent la responsabilité de l'interprétation des résultats des patients dans ces conditions. Les durées du protocole peuvent varier, en raison des variations de fixation des tissus et de l'efficacité de la facilitation de l'antigène, et doivent être déterminées empiriquement. Des contrôles réactif négatifs devraient être testés lors de l'optimisation des conditions de démasquage et des durées du protocole.

Identification des problèmes

Voir la référence 3 pour connaître les mesures correctives.

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

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin® 950 est une marque commerciale de Supelco, membre du groupe Sigma-Aldrich Corporation.

Date de publication

19 octobre 2018

Anticorpo Primario Pronto All'uso BOND™ CD57 (NK-1)

N. catalogo: PA0443

Uso previsto

Reagente per uso diagnostico in vitro.

L'uso dell'anticorpo monoclonale CD57 (NK-1) è previsto per l'identificazione qualitativa con microscopio ottico della molecola CD57 umana in tessuto fissato in formalina, incluso in paraffina, con colorazione immunostochimica, utilizzando 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 spiegazione

Grazie alle tecniche di immunostochimica 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 CD57 (NK-1) 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 molecola CD57 umana si ottiene in primo luogo consentendo il legame del CD57 (NK-1) con la sezione, e quindi visualizzando il legame stesso per mezzo dei reagenti forniti nel sistema di rilevazione. L'impiego di questi prodotti, insieme al sistema automatizzato BOND, riduce la possibilità di un errore umano e la relativa variabilità che deriva dalla diluizione individuale del reagente e dal pipettamento e dall'applicazione del reagente eseguiti manualmente.

Reagenti forniti

Il CD57 (NK-1) è un anticorpo monoclonale murino anti-umano prodotto come surnatante 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

NK-1.

Immunogeno

Cellule mononucleate umane da sangue periferico.

Specificità

Molecola CD57 umana.

Sottoclasse

IgM.

Concentrazione proteica totale

Circa 10 mg/ml.

Concentrazione dell'anticorpo

Uguale o superiore a 0.18 mg/l, determinata mediante ELISA.

Diluizione e miscelazione

La diluizione dell'anticorpo primario CD57 (NK-1) è stata ottimizzata per l'uso con il sistema BOND. Non è necessario ricostituire, miscelare, diluire o titolare il reagente.

Materiale necessario non fornito

Per un elenco completo del materiale necessario per il trattamento del campione e la colorazione immunostochimica con il sistema BOND, consultare l' "Uso dei reagenti BOND" nella documentazione per l'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 CD57 (NK-1) sono: torbidità della soluzione, formazione di odori e presenza di un precipitato.

Dopo l'uso riportare immediatamente a 2–8 °C.

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

Precauzioni

- Il prodotto è destinato all'uso diagnostico in vitro.
- La concentrazione di 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 e dei campioni con la pelle e le mucose. Se un reagente o un campione viene a contatto con superfici 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 o di riconoscimento diversi da quelli specificati possono fornire risultati erranei. Ogni eventuale modifica deve essere validata dall'utente.

Istruzioni per l'uso

L'anticorpo primario CD57 (NK-1) è stato sviluppato per essere utilizzato con il sistema automatizzato BOND in associazione con il BOND Polymer Refine Detection. Il protocollo di colorazione consigliato per l'anticorpo primario CD57 (NK-1) è l'IHC Protocol F. Per lo smascheramento termindotto dell'epitopo si consiglia l'uso della BOND Epitope Retrieval Solution 1 per 20 minuti.

Risultati attesi

Tessuti normali

Il clone NK-1 ha rilevato l'antigene CD57 sulla membrana dei grandi linfociti granulati nella tonsilla, nella milza e in una serie di tessuti non linfoidi (n=90). Nel tessuto esaminato la colorazione è stata osservata anche nell'epitelio ghiandolare della prostata e dell'endometrio, nelle cellule epiteliali del timo, negli elementi nervosi del sistema nervoso centrale e periferico, nelle cellule neuroendocrine del tratto gastrointestinale, nelle ghiandole gastriche e nelle cellule sierose della ghiandola sottomandibolare. Una colorazione variabile è stata osservata nella colloide della tiroide, nei tubuli renali, nella midollare del surrene, negli epatociti e nei dotti mammari. Inoltre è stata osservata una qualche colorazione anche nei capillari della paratiroide, nelle ghiandole gastriche, in una quota di cellule delle isole pancreatiche e negli spermatozoi nel testicolo.

Tessuti tumorali

Il clone NK-1 ha colorato 5/12 schwannomi, 2/4 neurofibromi, 1/1 tumori neuroendocrini, 5/16 liposarcomi, 1/11 istiocitomi fibrosi maligni, 2/8 leiomiomasarcomi, 2/4 rhabdomyosarcomi, 1/4 sarcomi sinoviali, 1/1 tumore del glomo, 0/2 sarcomi alveolari delle parti molli, 0/1 osteosarcoma, 0/1 tumore a cellule giganti, 1/1 emangiopericitoma, 0/2 sarcomi emangiendoteliali, 0/1 carcinoma mammario, 0/1 carcinoma papillare della tiroide, 0/1 leiomioma e 0/1 adenocarcinoma.

Si raccomanda l'uso del CD57 (NK-1) per l'identificazione delle cellule che esprimono il CD57 nei tessuti normali e neoplastici.

Limitazioni specifiche del prodotto

Il CD57(NK-1) 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 i provvedimenti 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

Ulteriori 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 e 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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449-455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571-1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99-102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888-894.

ProClin 950 è un marchio di fabbrica di Supelco, società del gruppo Sigma-Aldrich.

Data di pubblicazione

19 ottobre 2018

Gebrauchsfertiger BOND™ Primärantikörper

CD57 (NK-1)

Bestellnr.: PA0443

Verwendungszweck

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

Der monoklonale Antikörper CD57 (NK-1) ist für den qualitativen lichtmikroskopischen Nachweis des humanen CD57-Moleküls in formalinfixiertem, in Paraffin eingebettetem Gewebe durch immunhistochemische Färbung mit dem automatischen 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 des 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 CD57 (NK-1) ist ein gebrauchsfertiges Produkt, das speziell für den Gebrauch mit dem BOND Polymer Refine Detection optimiert wurde. Der Nachweis des humanen CD57-Moleküls erfolgt durch die Bindung von CD57 (NK-1) an das Präparat und die anschließende Sichtbarmachung dieser Bindung mit den Reagenzien, die im Detektionssystem bereitgestellt werden. Die Verwendung dieser Produkte zusammen mit dem automatischen BOND-System reduziert die Wahrscheinlichkeit menschlicher Fehler und die natürlichen Schwankungen, die beim individuellen Verdünnen von Reagenzien, dem manuellen Pipettieren und dem Auftragen der Reagenzien entstehen.

Mitgelieferte Reagenzien

CD57 (NK-1) ist ein monoklonaler Maus-Anti-Human-Antikörper, der aus Zellkulturüberstand hergestellt wurde, in Tris-gepufferter Salzlösung mit einem Trägerprotein geliefert wird und 0,35% ProClin® 950 als Konservierungsmittel enthält.

Gesamtvolumen = 7 ml.

Klon

NK-1.

Immunogen

Humane mononukleäre Zellen aus peripherem Blut.

Spezifität

Humanes CD57-Molekül.

Subklasse

IgM.

Gesamtproteinkonzentration

Ca. 10 mg/ml.

Antikörperkonzentration

Größer als oder gleich 0,18 mg/l, bestimmt mit ELISA.

Verdünnung und Mischung

Der Primärantikörper CD57 (NK-1) ist optimal für den Gebrauch mit dem BOND-System verdünnt. Rekonstitution, Mischen, Verdünnen oder Titrieren dieses Reagenzes ist nicht erforderlich.

Erforderliche, aber nicht mitgelieferte Materialien

Eine vollständige Liste der Materialien, die für die Probenbehandlung und die immunhistochemische Färbung mit dem BOND-System benötigt werden, befindet sich im Abschnitt "Das Arbeiten mit BOND-Reagenzien" in Ihrem BOND-Benutzerhandbuch.

Lagerung und Stabilität

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

Zeichen, die auf eine Kontamination und/oder Instabilität von CD57 (NK-1) 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 diese Infektionen übertragen können und entsorgen Sie sie unter Beachtung der entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen². Pipettieren Sie Reagenzien niemals mit dem Mund und vermeiden Sie den Kontakt von Haut und Schleimhäuten mit Reagenzien oder Präparaten. Falls Reagenzien oder Präparate mit empfindlichen Bereichen in Kontakt gekommen sind, 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 den angegebenen Retrievals, Inkubationszeiten oder Temperaturen kann zu fehlerhaften Ergebnissen führen. Diesbezügliche Änderungen müssen vom Anwender selbst getestet werden.

Gebrauchsanleitung

Der Primäntikörper CD57 (NK-1) wurde für die Verwendung mit dem automatischen BOND-System in Verbindung mit dem BOND Polymer Refine Detection entwickelt. Das empfohlene Färbeverfahren für den Primäntikörper CD57 (NK-1) ist das IHC Protocol F. Das hitzeinduzierte Epitop-Retrieval wird unter Verwendung der BOND Epitope Retrieval Solution 1 für 20 Minuten empfohlen.

Erwartete Ergebnisse

Normale Gewebe

Klon NK-1 erkannte das CD57-Antigen auf der Membran von großen granulären Lymphozyten in Tonsillen, Milz und verschiedenen nicht-lymphatischen Geweben (n=90). In den getesteten Geweben wurde eine Färbung auch im Drüsenepithel der Prostata und des Endometriums, in Thymusepithelzellen, Nervelementen des peripheren und zentralen Nervensystems, neuroendokrinen Zellen im Gastrointestinaltrakt, Drüsenzellen des Magens und serösen Zellen der Unterkieferspeicheldrüse beobachtet. Im Schilddrüsenkolloid, Nebennierenmark, in Nierentubuli, Hepatozyten und Milchgängen wurde eine unbeständige Färbung beobachtet. Darüber hinaus wurde in den Kapillaren der Nebenschilddrüse, Drüsenzellen des Magens, einem Teil der Inselzellen im Pankreas und in Spermatozoonen im Hoden einemäßige Färbung beobachtet.

Tumorgewebe

Klon NK-1 färbte 5/12 Schwannomen, 2/4 Neurofibromen, 1/1 neuroendokrinen Tumor, 5/16 Liposarkomen, 1/11 malignen fibrösen Histiozytomen, 2/8 Leiomyosarkomen, 2/4 Rhabdomyosarkomen, 1/4 Synovialsarkomen, 1/1 Glomustumor, 0/2 alveolären Weichteilsarkomen, 0/1 Osteosarkom, 0/1 Riesenzelltumor, 1/1 Hämangioperizytom, 0/2 hämangiendotheliale Sarkomen, 0/1 Mammakarzinom, 0/1 Papillenkarcinom der Schilddrüse, 0/1 Leiomyom und 0/1 Adenokarcinom.

CD57 (NK-1) wird zur Identifizierung von CD57-exprimierenden Zellen in normalen und neoplastischen Geweben empfohlen.

Produktspezifische Einschränkungen

CD57 (NK-1) 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 eingesetzt werden.

Fehlersuche

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

Falls Sie ungewöhnliche Färbegergebnisse 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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin® 950 ist eine Marke von Supelco, einem Unternehmen der Sigma-Aldrich Corporation.

Ausgabedatum

19 Oktober 2018

Anticuerpo Primario Listo Para Usar BOND™

CD57 (NK-1)

Catálogo N°.: PA0443

Indicaciones de uso

Este reactivo es para uso diagnóstico in vitro.

El anticuerpo monoclonal CD57 (NK-1) está destinado a utilizarse en la identificación cualitativa por microscopía óptica de la molécula CD57 humana en tejidos fijados en formalina e incluidos en parafina, mediante tinción inmunohistoquímica con el sistema automatizado BOND (incluye los sistemas Leica BOND-MAX y 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 antígenos en tejidos y células (véase "Utilización de reactivos BOND" en la documentación de usuario suministrada por BOND). El anticuerpo primario CD57 (NK-1) es un producto listo para usar que se ha optimizado específicamente para su uso con BOND Polymer Refine Detection. La demostración de la molécula CD57 humana se consigue, en primer lugar, permitiendo la unión de CD57 (NK-1) a la sección y, a continuación, visualizando esta unión con los reactivos que proporciona el sistema de detección. El uso de estos productos, en combinación con el sistema automatizado BOND, reduce la posibilidad de errores humanos y la variabilidad inherente resultante de la dilución de cada reactivo, el pipeteo manual y la aplicación del reactivo.

Reactivos proporcionados

CD57 (NK-1) es un anticuerpo monoclonal antihumano de ratón que se produce como sobrenadante en cultivos de tejido, 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

NK-1.

Inmunógeno

Células mononucleares de sangre periférica humana.

Especificidad

Molécula CD57 humana.

Subclase

IgM.

Concentración total de proteína

Aprox. 10 mg/mL.

Concentración de anticuerpos

Mayor o igual que 0.18 mg/L según lo determinado mediante ELISA.

Dilución y mezcla

El anticuerpo primario CD57 (NK-1) se presenta en dilución óptima para su uso en el sistema BOND. No es necesaria la reconstitución, mezcla, dilución o titulación de este reactivo.

Material necesario pero no suministrado

Consulte, en el apartado "Uso de reactivos BOND" de la documentación de usuario de BOND, la lista completa del material necesario para el tratamiento de las muestras y la tinción inmunohistoquímica cuando se utiliza el sistema BOND.

Conservación y estabilidad

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

Los signos que indican la contaminación y/o inestabilidad de CD57 (NK-1) 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 0.35%. Contiene el principio activo 2-metil-4-isotiazolín-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 las sustancias, póngase en contacto con su distribuidor o con la oficina regional de Leica Biosystems, o visite la página Web de Leica Biosystems, www.LeicaBiosystems.com.

- Las muestras, antes y después de ser fijadas, y cualquier material en contacto con ellas, deben ser tratadas como sustancias capaces de transmitir infecciones y deben ser eliminadas con las precauciones correspondientes². No pipetee nunca los reactivos con la boca, y evite el contacto de la piel y las mucosas con reactivos o muestras. Si los reactivos o las muestras entran en contacto con zonas sensibles, lávelas enseguida con abundante agua. 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 CD57 (NK-1) se ha desarrollado para su uso en el sistema automatizado BOND en combinación con BOND Polymer Refine Detection. El protocolo de tinción recomendado para CD57 (NK-1) es IHC Protocol F. Se recomienda la exposición de epítomos inducida por calor usando BOND Epitope Retrieval Solution 1 durante 20 minutos.

Resultados esperados

Tejidos normales

El clon NK-1 detectó el antígeno CD57 en la membrana de linfocitos granulares grandes en amígdala, bazo y diversos tejidos no linfoides (n=90). En el tejido analizado, también se observó tinción en epitelio glandular de próstata y endometrio, células epiteliales de timo, elementos nerviosos del sistema nervioso periférico y central, células neuroendocrinas del tracto gastrointestinal, glándulas gástricas y células serosas de la glándula submaxilar. Se observó tinción variable en el coloide de tiroides, túbulo renales, médula adrenal, hepatocitos y conductos de mama. Además, también se observó alguna tinción en capilares de paratiroides, glándulas gástricas, un porcentaje de células de islotes del páncreas y espermatogonia en testículos.

Tejidos tumorales

El clon NK-1 tiñó 5/12 schwannomas, 2/4 neurofibromas, 1/1 tumor neuroendocrino, 5/16 liposarcomas, 1/11 histiocitomas fibrosos malignos, 2/8 leiomiomas, 2/4 rhabdomyosarcomas, 1/4 sarcomas sinoviales, 1/1 tumor de glomus, 0/2 sarcomas de partes blandas alveolares, 0/1 osteosarcoma, 0/1 tumor de células gigantes, 1/1 hemangiopericitoma, 0/2 sarcomas hemangioendoteliales, 0/1 carcinoma de mama, 0/1 carcinoma papilar de tiroides, 0/1 leiomioma y 0/1 adenocarcinoma.

CD57 (NK-1) se recomienda para la identificación de células que expresan CD57 en tejidos normales y neoplásicos.

Limitaciones específicas del producto

CD57 (NK-1) 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 del protocolo pueden diferir debido a las variaciones en la fijación de los tejidos y en la eficacia de la preservación del antígeno, y deben determinarse empíricamente. Se debe utilizar controles negativos con reactivos 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 con la oficina regional de Leica Biosystems para informar de cualquier tinción anómala.

Para obtener más información

Para obtener más información sobre inmunotinciones 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

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449-455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571-1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99-102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888-894.

ProClin: 950 es una marca registrada de Supelco, parte de Sigma-Aldrich Corporation.

Fecha de publicación

19 de octubre de 2018

Anticorpo Primário Pronto A Usar BOND™ CD57 (NK-1)

Nº de catálogo: PA0443

Utilização a que se destina

Este reagente destina-se a utilização diagnóstica in vitro.

O anticorpo monoclonal CD57 (NK-1) destina-se a ser utilizado na identificação qualitativa por microscopia óptica da molécula CD57 humana em tecidos fixos com formalina e incluídos em parafina por coloração imunohistoquímica utilizando o sistema BOND automatizado (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 controlos 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 utilizadas para demonstrar a presença de antígenos em tecidos e células (ver "Utilizar os Reagentes BOND" na documentação do utilizador BOND). O anticorpo primário CD57 (NK-1) consiste num produto pronto usar que foi especificamente otimizado para utilização com BOND Polymer Refine Detection. A demonstração da molécula CD57 humana é obtida por, primeiro, permitindo a ligação de CD57 (NK-1) à secção e visualizando-a posteriormente utilizando os reagentes fornecidos no sistema de detecção. A utilização destes produtos, em combinação com o sistema BOND automatizado, reduz a possibilidade de erro humano e da variabilidade inerente resultante da diluição do reagente individual, pipetagem manual e aplicação de reagente.

Reagentes Fornecidos

CD57 (NK-1) é um anticorpo monoclonal anti-humano de ratinho produzido como sobrenadante de cultura tecidual e fornecida em solução salina com tampão Tris com proteína transportadora, contendo 0.35% de ProClin™ 950 como conservante.

Volume total = 7 mL.

Clone

NK-1.

Imunogénio

Células mononucleares do sangue periférico humano.

Especificidade

Molécula CD57 humana.

Subclasse

IgM.

Concentração de Proteínas Totais

Aproximadamente 10 mg/mL.

Concentração de anticorpos

Maior ou igual a 0,18 mg/L conforme determinado por ELISA.

Diluição e mistura

O anticorpo primário CD57 (NK-1) apresenta-se com uma diluição ideal para utilização no sistema BOND. Não é necessária reconstituição, mistura, diluição ou titulação deste reagente.

Material necessário, mas não fornecido

Consultar "Usar os reagentes BOND" na sua documentação do utilizador BOND para uma lista completa de materiais necessários para tratamento de amostras e coloração imunohistoquímica usando o sistema BOND.

Armazenamento e Estabilidade

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

Os sinais que indicam contaminação e/ou instabilidade de CD57 (NK-1) são: turvação da solução, desenvolvimento de odor e presença de precipitado.

Coloque entre 2–8 °C imediatamente depois de utilizar

Condições de armazenamento diferentes das acima especificadas devem ser confirmadas pelo utilizador ¹.

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, estaduais 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 CD57 (NK-1) foi desenvolvido para utilização no sistema BOND automatizado em combinação com BOND Polymer Refine Detection. O protocolo coloração indicado para o anticorpo primário CD57 (NK-1) é o IHC Protocol F. Recomenda-se a recuperação de epitopos induzida por calor utilizando a BOND Epitope Retrieval Solution 1 durante 20 minutos.

Resultados esperados

Tecidos normais

O clone NK-1 detectou o antígeno CD57 na membrana de linfócitos granulares grandes na amígdala, baço e numa ampla variedade de tecidos não linfóides (n=90). No tecido testado, embora também se tenha observado coloração no epitélio glandular da próstata e endométrio, células epiteliais do timo, elementos nervosos do sistema nervoso periférico e central, células neuroendócrinas do aparelho digestivo, glândulas gástricas e células serosas da glândula submandibular. Foi observada uma coloração variável na colóide da tiróide, túbulos renais, medula supra-renal, hepatócitos e ductos mamários. Adicionalmente, também foi observada alguma coloração em vasos capilares da paratiróide, glândulas gástricas, numa percentagem de células dos ilhéus pancreáticos e espermatogónia testicular.

Tecidos tumorais

O clone NK-1 corou 5/12 schwannomas, 2/4 neurofibromas, 1/1 tumor neuroendócrino, 5/16 lipossarcomas, 1/11 histiocitomas fibrosos malignos, 2/8 leiomiossarcomas, 2/4 rabiomiossarcomas, 1/4 sarcomas sinoviais, 1/1 tumor do glómus, 0/2 sarcomas da zona mole alveolar, 0/1 osteossarcoma, 0/1 tumor de células gigantes, 1/1 hemangioperitócico, 0/2 sarcomas hemangioendoteliais, 0/1 carcinoma da mama, 0/1 carcinoma papilar da tiróide, 0/1 leiomioma e 0/1 adenocarcinoma.

CD57 (NK-1) está recomendado para a identificação de células que expressam CD57 em tecidos normais e neoplásicos.

Limitações Específicas para o Produto

CD57 (NK-1) foi otimizado na Leica Biosystems para utilização com 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 sua documentação do utilizador BOND.

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweraijat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin 950 é uma marca registada de Supelco, parte da Sigma-Aldrich Corporation.

Data de Emissão

19 de Outubro de 2018

BOND™ Primär antikropp - färdig att användas CD57 (NK-1)

Artikelnummer: PA0443

Användningsområde

Reagenset är avsett för in vitro-diagnostik.

Monoklonal antikropp CD57 (NK-1) är avsedd att användas för kvalitativ bestämning i ljusmikroskopi av human CD57-molekyl i formalinfixerad, paraffinbäddad vävnad, genom immunhistokemisk färgning med användning av det automatiserade systemet BOND (inkluderar Leica BOND-MAX-systemet och Leica BOND-III-systemet).

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 diagnostiktester.

Förklaring och sammanfattning

Med immunhistokemiska metoder kan man påvisa förekomsten av antigener i vävnad och celler (se "Använda BOND-reagens" i användardokumentationen från BOND). Den primära antikroppen CD57 (NK-1) är en bruksfärdig produkt som speciellt optimerats för användning med BOND Polymer Refine Detection. Påvisande av human CD57-molekyl uppnås genom att man först låter CD57 (NK-1) binda till snittet och därefter visualiserar denna bindning med hjälp av dem reagenser som ingår i detektionssystemet. Användning av dessa produkter tillsammans med det automatiska BOND-systemet reducerar risken för mänskliga misstag och för den inherenta spridning som orsakas av individuell reagensutspädning, manuell pipettering och manuell reagentillsättning.

Ingående reagenser

CD57 (NK-1) är en anti-human monoklonal mus-antikropp, producerad som supernatant från cellkultur, och levereras i trisbuffrad kalsaltlösning med bärarprotein. Lösningen innehåller 0.35% ProClin[®] 950 som konserveringsmedel.

Total volym = 7 ml.

Klon

NK-1.

Immunogen

Mononukleära celler av humant, perifert blod.

Specificitet

Human CD57-molekyl.

Subklass

IgM.

Total proteinkoncentration

Ungefär 10 mg/ml.

Antikropps-koncentration

Större än eller lika med 0.18 mg/l, enligt bestämning med ELISA.

Spädning och blandning

CD57 (NK-1) primär antikropp är optimalt utspädd för användning på systemet BOND. Denna reagens behöver varken rekonstitueras, blandas, spädas eller titreras.

Nödvändig materiel som ej medföljer

I "Använda BOND-reagens" i BOND-användardokumentationen finns en fullständig lista med den materiel du behöver för att behandla ett prov och göra en immunhistokemisk färgning med BOND-systemet.

Förvaring och stabilitet

Förvara vid 2–8 °C. Använd inte efter det utgångsdatum som anges på flaskans etikett.

Tecken som indikerar kontaminering och/eller instabilitet hos CD57 (NK-1) 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.

Säkerhetsåtgärder

- Produkten är avsedd för in vitro-diagnostik.
- Koncentrationen av ProClin[®] 950 är 0.35%. Den aktiva ingrediensen 2-metyl-4-isotiazolin-3-on kan orsaka irritationer i hud, ögon, slemhinnor och de övre luftvägarna. Använd engångshandskar när du hanterar reagens.
- Du kan få tag på ett säkerhetsdatablad genom att kontakta en lokal distributör eller Leica Biosystems regionkontor, eller besöka Leica Biosystems webbplats www.LeicaBiosystems.com.

- Prover, både före och efter fixering, samt all materiel som exponeras för dem, bör behandlas och avfallshanteras som potentiellt smittbärande material². Munpipettera aldrig reagens och undvik att hud eller slemhinnor kommer i kontakt med reagens eller prover. Om reagens eller prover skulle komma i kontakt med känsliga områden bör du tvätta dig med rikliga mängder vatten. Kontakta läkare.
- Angående avfallshantering av potentiellt toxiska material hänvisar vi till gällande europeiska, nationella och lokala bestämmelser och förordningar.
- Minimera mikrobiologisk kontamination av reagenser, annars kan en ökad icke-specifik infärgning bli resultatet.
- Retrieval, inkubationstider eller temperaturer som avviker mot dem angivna kan ge felaktiga resultat. Varje sådan förändring måste valideras av användaren.

Bruksanvisning

CD57 (NK-1) primär antikropp har utveckats för användning på det automatiserade systemet BOND i kombination med BOND Polymer Refine Detection. Rekommenderat färgningsprotokoll för primär antikropp CD57 (NK-1) är IHC Protocol F. Värmeinducerat epitop-retrieval rekommenderas med användande av BOND Epitope Retrieval Solution 1 i 20 minuter.

Förväntade resultat

Normala vävnader

Klon NK-1 detekterade CD57-antigenen på membranet av stora granulära lymfocyter i tonsill, mjälte och i ett flertal icke-lymfoida vävnader (n=90). I den testade vävnaden, observerades färgning även i epitel av prostata och endometrium, epiteliala celler av tymus, nervelement av perifera och centrala nervsystemet, neuroendokrina celler i magtarmkanalen, magkörtlar och serösa celler i underkåkskörteln. Varierande färgning observerades i kolloid av sköldkörtel, njurtubuli, njurmärg, hepatocyter och bröstgångar. Dessutom observerades viss färgning även i kapillärer av bisköldkörteln, magkörtlar, en del av de pankreatiska cellerna och spermatogonier i testikel.

Tumörvävnader

Klon NK-1 färgade 5/12 Schwannom, 2/4 neurofibrom, 1/1 neuroendokrin tumör, 5/16 liposarkom, 1/11 maligna, fibrösa histiocytom, 2/8 leiomyosarkom, 2/4 raddomyosarkom, 1/4 synoviala sarkom, 1/1 glomustumör, 0/2 alveolära mjukdelssarkom, 0/1 osteosarkom, 0/1 jättecellstumör, 1/1 hemangiopericytom, 0/2 hemangioendoteliala sarkom, 0/1 bröstcancer, 0/1 papillära sköldkörtelcancer, 0/1 leiomyom och 0/1 adenocarcinom.

CD57 (NK-1) rekommenderas för identifiering av celler som uttrycker CD57 i normala och neoplastiska vävnader.

Produktspecifika begränsningar

CD57 (NK-1) har optimerats vid Leica Biosystems för användning med BOND Polymer Refine Detection och BOND hjälpreagenser. Användare som inte följer rekommenderade testprotokoll måste ta på sig ansvaret för att korrekt tolka patientresultat under dessa förhållanden. Som följd av variationer i vävnadsfixering och effektivitet hos antigenförstärkningen kan protokollets tider variera och de måste fastställas empiriskt. Negativa reagenskontroller bör användas när man optimerar betingelser för retrieval och protokolltider.

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, Symbolförklaring för etiketter och Allmänna begränsningar i "Använda BOND-reagens" i BONDs användardokumentation.

Bibliografi

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin[®] 950 är ett varumärke för Supelco som ingår i Sigma-Aldrich Corporation.

Utgivningsdatum

19 oktober 2018

Έτοιμο Για Χρήση Πρωτογενές Αντίσωμα BOND™ CD57 (NK-1)

Αρ. καταλόγου: PA0443

Σκοπός χρήσης

Αυτό το αντιδραστήριο προορίζεται για in vitro διαγνωστική χρήση.

Το μονοκλωνικό αντίσωμα CD57 (NK-1) προορίζεται για χρήση για την ποιοτική ταυτοποίηση με μικροσκοπία φωτός του ανθρώπινου μορίου CD57 σε μονιμοποιημένο σε φορμόλη και ενσωματωμένο σε παραφίνη 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 οποιασδήποτε χρώσης ή της απουσίας 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 παθολογοανατόμο.

Περίληψη και επεξήγηση

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανοσοϊστοχημικές μέθοδοι για την κατάδειξη της παρουσίας αντιγόνων στον ιστό και τα κύτταρα (δείτε "Χρήση αντιδραστηρίων BOND" στο υλικό τεκμηρίωσης χρήσης του BOND). Το πρωτογενές αντίσωμα CD57 (NK-1) είναι ένα προϊόν έτοιμο για χρήση, που έχει βελτιστοποιηθεί ειδικά για χρήση με το BOND Polymer Refine Detection. Η κατάδειξη του ανθρώπινου μορίου CD57 επιτυγχάνεται πρώτα επιτρέποντας τη δέσμευση του CD57 (NK-1) στην τομή και μετά οπτικοποιώντας αυτή τη δέσμευση με τη χρήση των αντιδραστηρίων που παρέχονται στο σύστημα ανίχνευσης. Η χρήση αυτών των προϊόντων, σε συνδυασμό με το αυτοματοποιημένο σύστημα BOND, μειώνει την πιθανότητα του ανθρώπινου σφάλματος και την εγγενή ποικιλότητα που προκαλείται από αραίωση συγκεκριμένου αντιδραστηρίου, χειροκίνητη αναρόφηση με πιπέτα και εφαρμογή αντιδραστηρίου.

Αντιδραστήρια που παρέχονται

Το CD57 (NK-1) είναι ένα μονοκλωνικό αντι-ανθρώπινο αντίσωμα ποντικού 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

NK-1.

Ανοσογόνο

Ανθρώπινα περιφερικά μονοπύρρηνα κύτταρα του αίματος.

Ειδικότητα

Ανθρώπινο μόριο CD57.

Υποκατηγορία

IgM.

Συνολική συγκέντρωση πρωτεΐνης

Περίπου 10 mg/mL.

Συγκέντρωση αντισώματος

Μεγαλύτερη ή ίση με 0.18 mg/L, όπως προσδιορίζεται με ELISA.

Αραίωση και ανάμιξη

Το πρωτογενές αντίσωμα CD57 (NK-1) είναι βέλτιστα αραιωμένο για χρήση στο σύστημα BOND. Δεν απαιτείται ανασύσταση, ανάμιξη, αραίωση ή τιτλοδότηση αυτού του αντιδραστηρίου.

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Για μια πλήρη λίστα των υλικών που απαιτούνται για την επεξεργασία δειγμάτων και την ανοσοϊστοχημική χρώση με τη χρήση του συστήματος BOND, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση αντιδραστηρίων BOND" στο υλικό τεκμηρίωσης χρήσης του BOND.

Φύλαξη και σταθερότητα

Φυλάσσετε στους 2–8 °C. Μη το χρησιμοποιήσετε μετά την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα του δοχείου.

Τα σημεία που υποδεικνύουν μόλυνση ή και αστάθεια του CD57 (NK-1) είναι: θολότητα του διαλύματος, δημιουργία οσμής και παρουσία ιζήματος.

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

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

Προφυλάξεις

- Αυτό το προϊόν προορίζεται για in vitro διαγνωστική χρήση.
- Η συγκέντρωση του ProClin™ 950 είναι 0,35%. Περιέχει το ενεργό συστατικό 2-methyl-4-isothiazolin-3-one και μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος, των ματιών, των βλεννογόνων μεμβρανών και της ανώτερης αναπνευστικής οδού. Φοράτε γάντια μίας χρήσης όταν χειρίζεστε αντιδραστήρια.
- Για να λάβετε ένα αντίτυπο του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικού (Material Safety Data Sheet), επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα ή τα περιφερειακά γραφεία της Leica Biosystems ή, εναλλακτικά, επισκεφθείτε τον ιστότοπο της Leica Biosystems, www.LeicaBiosystems.com.

- Ο χειρισμός των δειγμάτων, πριν και μετά τη μονιμοποίηση και όλων των υλικών που εκτίθενται σε αυτά, θα πρέπει να γίνεται ως εάν ήταν ικανά να μεταδώσουν μόλυνση και θα πρέπει να απορρίπτονται λαμβάνοντας κατάλληλες προφυλάξεις. Μην κάνετε ποτέ αναρρόφηση αντιδραστηρίων με πιπέτα με το στόμα και αποφύγετε να έρθει σε επαφή το δέρμα και οι βλεννογόνοι με τα αντιδραστήρια ή τα δείγματα. Αν αντιδραστήρια ή δείγματα έρθουν σε επαφή με ευαίσθητες περιοχές, πλύνετε τις με άφθονο νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Συμβουλευτείτε τους ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς ή τοπικούς κανονισμούς για απόρριψη τυχόν δυνητικών τοξικών συστατικών.
- Ελαχιστοποιήστε τη μικροβιακή μόλυνση των αντιδραστηρίων, διότι ενδέχεται να συμβεί αύξηση μη ειδικής χρώσης.
- Ανάκτηση, χρόνοι ετώασης ή θερμοκρασίες διαφορετικές από τις καθορισμένες, μπορεί να οδηγήσουν σε εσφαλμένα αποτελέσματα. Οποιαδήποτε τέτοια αλλαγή πρέπει να επικυρώνεται από τον χρήστη.

Οδηγίες χρήσης

Το πρωτογενές αντίσωμα CD57 (NK-1) αναπτύχθηκε για χρήση στο αυτοματοποιημένο σύστημα BOND σε συνδυασμό με το BOND Polymer Refine Detection. Το συνιστώμενο πρωτόκολλο χρώσης για το πρωτογενές αντίσωμα CD57 (NK-1) είναι το IHC Protocol F. Συνιστάται ανάκτηση επιτόπου επαγόμενη με θερμότητα χρησιμοποιώντας το BOND Epitope Retrieval Solution 1 για 20 λεπτά.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

Φυσιολογικοί ιστοί

Ο κλώνος NK-1 ανίχνευσε το αντιγόνο CD57 στη μεμβράνη μεγάλων κοκκιδίων λεμφοκυττάρων σε αμυγδαλή, σπλήνα και σε μια ποικιλία μη λεμφοειδών ιστών (n=90). Στον εξετασθέντα ιστό, παρατηρήθηκε επίσης χρώση στο αδενικό επιθήλιο του προστάτη και το ενδομήτριο, τα επιθηλιακά κύτταρα του θύμου, νευρικά στοιχεία του περιφερικού και κεντρικού νευρικού συστήματος, νευροενδοκρινικά κύτταρα στο γαστρεντερικό σωλήνα, τους γαστρικούς αδένες και τα ορώδη κύτταρα του υπογνάθιου αδέν. Παρατηρήθηκε ποικιλία χρώση στο κολλοειδές του θυρεοειδούς, τα νεφρικά σωληνάρια, τον μυελό των επινεφριδίων, τα ηπατοκύτταρα και τους πόρους του μαστού. Επιπρόσθετα, παρατηρήθηκε επίσης κάποια χρώση σε τριχοειδή παραθυρεοειδών, γαστρικούς αδένες, ένα ποσοστό κυττάρων νησιδίων του παγκρέατος και σπερματογονία σε όρχη.

Νεοπλασματικοί ιστοί

Με τον κλώνο NK-1 χρώστηκαν 5/12 σβαννώματα, 2/4 νευροϊνώματα, 1/1 νευροενδοκρινικός όγκος, 5/16 λιποσαρκώματα, 1/11 κακόηθες ινώδες ιστοκύττωμα, 2/8 λειομυοσαρκώματα, 2/4 ραβδομυοσαρκώματα, 1/ 4 συνοβιακά σαρκώματα, 1/1 όγκος σπειράματος, 0/2 κυψελιδικά σαρκώματα μαλακών μοριών, 0/1 οστεοσάρκωμα, 0/1 γιγαντοκυτταρικός όγκος, 1/1 αιμαγγειοπερικύττωμα, 0/2 αιμαγγειοενδοθηλιακό σάρκωμα, 0/1 καρκίνωμα μαστού, 0/1 θηλώδες καρκίνωμα θυρεοειδούς, 0/1 λειομύωμα και 0/1 αδενοκαρκίνωμα.

Το CD57 (NK-1) συνιστάται για την αναγνώριση κυττάρων που εκφράζουν CD57 σε φυσιολογικούς και νεοπλασματικούς ιστούς.

Ειδικοί περιορισμοί του προϊόντος

Το D57 (NK-1) έχει βελτιστοποιηθεί στην Leica Biosystems για χρήση με το BOND Polymer Refine Detection και τα βοηθητικά αντιδραστήρια BOND. Οι χρήστες που παρεκκλίνουν από τις συνιστώμενες διαδικασίες εξέτασης, πρέπει να αναλάβουν την ευθύνη για την ερμηνεία των αποτελεσμάτων των ασθενών υπό αυτές τις συνθήκες. Οι χρόνοι του πρωτοκόλλου μπορεί να διαφέρουν λόγω της διαφοροποίησης στη μονιμοποίηση του ιστού και την αποτελεσματικότητα της ενίσχυσης του αντιγόνου και συνεπώς πρέπει να προσδιορίζονται εμπειρικά. Για τη βελτιστοποίηση των συνθηκών ανάκτησης και των χρόνων του πρωτοκόλλου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται δείγματα αντιδραστήριου αρνητικού ελέγχου.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ανατρέξτε στην παραπομπή 3 για τις διορθωτικές ενέργειες.

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", "Υπόμνημα για τα σύμβολα στις ετικέτες" και "Γενικοί περιορισμοί" στην ενότητα "Χρήση αντιδραστηρίων BOND" στο υλικό τεκμηρίωσης χρήσης του 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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

Το ProCin[®] 950 είναι εμπορικό σήμα της Supelco, τμήμα της Sigma-Aldrich Corporation.

Ημερομηνία έκδοσης

19 Οκτωβρίου 2018

BOND™ Brugsklart Primaert Antistof CD57 (NK-1)

Katalognummer.: PA0443

Tilsigtet anvendelse

Dette reagens er beregnet til in vitro diagnostik.

Monoklonalt CD57 (NK-1)-antistof er beregnet til brug til kvalitativ identifikation med lysmikroskopi af humant CD57-molekyle i formalinfixerede, paraffinindstøbte væv vha. immunhistokemisk farvning med brug af det automatiske BOND system (bestående af Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet).

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

Resumé og forklaring

Immunhistokemiske teknikker kan anvendes til at påvise tilstedeværelsen af antigener i væv og celler (se "Anvendelse af BOND-reagenser" i BOND-brugervejledningen). CD57 (NK-1) primært antistof er et brugsklart produkt, som er optimeret specielt til brug med BOND Polymer Refine Detection. Påvisningen af humant CD57-molekyle opnås ved først at lade CD57 (NK-1) binde sig til præparatet, og derefter visualisere denne binding ved hjælp af de reagenser, der leveres med detektionssystemet. Brugen af disse produkter sammen med det automatiske BOND-system reducerer risikoen for menneskelige fejl og variabilitet som følge af individuel reagensfortynding, manuel pipettering og reagenspåførsel.

Leverede reagenser

CD57 (NK-1) er et murint antihumant monoklonalt antistof produceret som en vævskultursupernatant leveret i Tris-bufferjusteret saltvandsopløsning med bærerprotein, indeholder 0.35% ProClin[®] 950 som konserveringsmiddel.

Volumen i alt = 7 ml.

Klon

NK-1.

Immunogen

Humane mononukleære celler fra perifert blod.

Specifitet

Humant CD57-molekyle.

Underklasse

IgM.

Total proteinkoncentration

Ca. 10 mg/ml.

Antistofkoncentration

Større end eller lig med 0.18 mg/l bestemt med ELISA.

Fortynding og blanding

CD57 (NK-1) primært antistof er optimalt fortyndet til brug på BOND-systemet. Rekonstitution, blanding, fortynding eller titrering af dette reagens er ikke påkrævet.

Nødvendige materialer, der ikke medfølger

Der henvises til "Anvendelse af BOND-reagenser" i BOND-brugervejledningen for en komplet liste over materialer, der er nødvendige til præparatbehandling og immunhistokemisk farvning ved hjælp af BOND-systemet.

Opbevaring og stabilitet

Opbevares ved 2–8 °C. Må ikke anvendes efter udløbsdatoen, som er angivet på etiketten på beholderen.

Tegn, som indikerer, at CD57 (NK-1) er kontamineret og/eller ustabil: turbiditet af opløsningen, lugtudvikling og forekomst af præcipitat.

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

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

Forholdsregler

- Dette produkt er beregnet til in vitro diagnostik.
- Koncentrationen af ProClin[®] 950 er 0.35%. Det indeholder den aktive ingrediens 2-methyl-4-isothiazolin-3-one og kan give anledning til irritation af hud, øjne, slimhinder og øvre luftveje. Der skal anvendes engangshandsker ved håndtering af reagenserne.
- Det er muligt at få et sikkerhedsdatablad (Material Safety Data Sheet) ved henvendelse til den lokale forhandler, det regionale kontor for Leica Biosystems eller via Leica Biosystems' hjemmeside www.LeicaBiosystems.com.
- Præparater, både før og efter fiksering, samt alle materialer eksponeret for præparater, skal håndteres som værende i stand til at overføre infektion og skal bortskaffes efter passende forholdsregler². Afpipetter ikke reagenser med munden og undgå, at reagenser eller præparater kommer i kontakt med hud og slimhinder. Hvis reagenser eller præparater kommer i kontakt med følsomme områder, skal disse områder vaskes med rigelige mængder vand. Søg læge.

- Bortskaffelse af potentielt toksiske komponenter skal ske i overensstemmelse med gældende statslig eller lokal lovgivning.
- Mikrobiel kontaminering af reagenser skal minimeres for at undgå en øget uspecifik farvning.
- Søgegentagelse og inkubationstider eller -temperaturer, som afviger fra de specificerede, kan give fejlagtige resultater. Enhver ændring heraf skal valideres af brugeren.

Brugsanvisning

CD57 (NK-1) primært antistof er udviklet til brug på det automatiske BOND-system sammen med BOND Polymer Refine Detection. Den anbefalede farvningsprotokol for CD57 (NK-1) primært antistof er IHC-protokol F. Varmeinduceret epitopgenfindning anbefales ved anvendelse af BOND Epitope Retrieval Solution 1 i 20 minutter.

Forventede resultater

Normalt væv

Klon NK-1 detekterede CD57-antigenet på membranen af store granulære lymfocytter i tonsil- og miltvæv samt i en række ikke-lymfoidt væv (n=90). I det undersøgte væv sås også farvning i det kirtlepitel fra prostata og endometrium, epitheliale celler fra thymus, nerveelementer fra både det perifere og centrale nervesystem, neuroendokrine celler i gastrointestinkanalen, gastriske glandler og serøse celler fra glandula submandibularis. Der sås varierende farvning i kolloid fra thyreoidea, nyretubuli, binyremarv, hepatocytter og ductus i mamma. Der sås derudover noget farvning i kapillærer i parathyreoidea, gastriske glandler, en procentdel af pankreatiske ø-vævs-celler og spermatogonier i testis.

Tumør væv

Klon NK-1 farvede 5/12 schwannomer, 2/4 neurofibromer, 1/1 neuroendokrin tumor, 5/16 liposarkomer, 1/11 maligne fibrose histiocytomer, 2/8 leiomyosarkomer, 2/4 rhabdomyosarkomer, 1/4 synoviale sarkomer, 1/1 glomustumor, 0/2 alveolære bløddelssarkomer, 0/1 osteosarkom, 0/1 kæmpecelletumor, 1/1 hæmangiopericytom, 0/2 hæmangiendoteliosarkomer, 0/1 mammacarcinom, 0/1 papillært thyreoideacarcinom, 0/1 leiomyom og 0/1 adenocarcinom.

CD57 (NK-1) anbefales til identifikation af celler, som udtrykker CD57 i normale og neoplastiske væv.

Produktspecifikke begrænsninger

CD57 (NK-1) er optimeret af Leica Biosystems til brug med BOND Polymer Refine Detection og BOND hjælpereagenser. Brugere, som afviger fra de anbefalede undersøgelsesprocedurer, må under disse forhold selv tage ansvaret for fortolkningen af patientresultater. Protokollidderne kan variere på grund af variation i vævsfiksering og effektiviteten i antigenfremhævning og skal bestemmes empirisk. Der skal anvendes negative reagenskontroller ved optimering af genfindingsforhold og protokollidder.

Fejlfinding

Se reference 3 for afhjælpende foranstaltninger.

Kontakt venligst 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-brugervejledningen under overskriften Proceduremæssige principper, Nødvendige materialer, Præparatklargøring, Kvalitetskontrol, Analyseverifikation, Fortolkning af farvning, Nøgle til symboler på etiketter og Generelle begrænsninger.

Bibliografi

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin[®] 950 er et varemærke tilhørende Supelco, en del af Sigma-Aldrich Corporation.

Udgivelsesdato

19 oktober 2018

BOND™ Klaar Voor Primaire Antilichaam te Gebruiken CD57 (NK-1)

Catalogusnummer: PA0443

Beoogd gebruik

Dit reagens is voor gebruik bij diagnose in vitro.

CD57 (NK-1) is een monokonaal antilichaam dat bedoeld is voor gebruik bij de kwalitatieve identificatie, met behulp van lichtmicroscopie, van humane CD57-antigeen in met formaline gefixeerd en in paraffine ingebed weefsel door middel van immunohistochemische kleuring met het geautomatiseerde BOND-systeem (het Leica BOND-MAX-systeem en het Leica BOND-III-systeem).

De klinische interpretatie van een kleuring of de afwezigheid hiervan moet worden aangevuld met morfologische studies en de juiste controles. Ook moeten er evaluaties worden gedaan binnen de context van de klinische voorgeschiedenis van de patiënt en andere diagnostische tests die door een bevoegd patholoog zijn verricht.

Samenvatting en toelichting

Immunohistochemische technieken kunnen worden gebruikt om de aanwezigheid van antigenen in weefsel en cellen aan te tonen (zie "Using BOND Reagents" (BOND-reagentia gebruiken) in de gebruikersdocumentatie van BOND). CD57 (NK-1) primair antilichaam is een gebruiksklaar product dat speciaal voor gebruik met BOND Polymer Refine Detection is geoptimaliseerd. Humaan CD57-molecuul wordt aangebond door eerst CD57 (NK-1) aan de coupe te laten binden en daarna die binding te visualiseren met behulp van de reagentia die in het detectiesysteem worden geleverd. Het gebruik van deze producten in combinatie met het geautomatiseerde BOND-systeem vermindert de kans op menselijke fouten en de variabiliteit die inherent is aan het verdunnen van individuele reagentia, handmatig pipetteren en handmatige reagentoepassing.

Geleverde reagentia

CD57 (NK-1) is een antihumaan monokonaal muizenantilichaam dat wordt geproduceerd als weefselweeksupernatant en wordt geleverd in een tris-gebufferde zoutoplossing met dragereiwit, met als conserveringsmiddel 0,35% ProClin® 950.

Totaal volume = 7 mL.

Kloon

NK-1.

Immunogeen

Humaan perifere bloed mononucleaire cellen.

Specificiteit

Humaan CD57-molecuul.

Subklasse

IgM.

Totale eiwitconcentratie

Ongeveer 10 mg/ml.

Antilichaamconcentratie

Groter dan of gelijk aan 0,18 mg/L zoals bepaald door ELISA.

Verdunnen en mengen

CD57 (NK-1) primair antilichaam wordt optimaal verdund voor gebruik op het geautomatiseerde BOND-systeem. Reconstitutie, menging, verdunning of titratie van dit reagens is niet nodig.

Benodigde, maar niet meegeleverde materialen

Raadpleeg "Using BOND Reagents" (BOND-reagentia gebruiken) in de gebruikersdocumentatie van BOND voor een volledige lijst van de materialen die nodig zijn voor monsterbehandeling en immunohistochemische kleuring met het BOND-systeem.

Opslag en stabiliteit

Bewaren bij 2-8°C. Niet gebruiken na de vervaldatum die op het label van de container staat.

De tekenen die duiden op verontreiniging en/of instabiliteit van CD57 (NK-1) zijn: vertroebeling van de oplossing, geurontwikkeling en aanwezigheid van precipitaat.

Plaats het product direct na gebruik weer terug bij een temperatuur van 2-8 °C.

Andere dan de hierboven genoemde opslagcondities moeten door de gebruiker worden geleverd¹.

Voorzorgsmaatregelen

- Dit product is bedoeld voor gebruik bij in-vitrodiagnostiek.
- De concentratie ProClin® 950 is 0,35%. Het bevat het werkzame bestanddeel 2-methyl-4-isothiazolin-3-one en kan irritatie van de huid, ogen, slijmvliezen en bovenste luchtwegen veroorzaken. Draag wegwerphandschoenen bij het hanteren van reagentia.
- Neem om een kopie van het veiligheidsinformatieblad te verkrijgen contact op met uw lokale distributeur of het regionale kantoor van Leica Biosystems, of ga naar de website van Leica Biosystems: www.LeicaBiosystems.com.

- Specimens, en alle materialen die eraan worden blootgesteld, moeten voor en na fixatie worden behandeld als potentiële overdragers van infecties en met inachtneming van de juiste voorzorgsmaatregelen worden afgevoerd². U mag reagentia nooit met de mond pipetteren en moet aanraking van de huid en slijmvliezen met reagentia of monsters vermijden. Indien reagentia of monsters in aanraking komen met gevoelige gebieden, moet u deze wassen met een overvloedige hoeveelheid water. Raadpleeg een arts.
- Raadpleeg de nationale, regionale en plaatselijke voorschriften voor de afvoer van alle potentieel giftige stoffen.
- Minimaliseer de kans op microbiële contaminatie van reagentia omdat hierdoor de niet-specifieke kleuring kan toenemen.
- Andere recuperatie, incubatietijden of temperaturen dan die vermeld, kunnen onjuiste resultaten opleveren. Dergelijke wijzigingen moeten door de gebruiker worden gevalideerd.

Gebruiksaanwijzing

CD57 (NK-1) primair antilichaam werd ontwikkeld voor gebruik op het geautomatiseerde BOND-systeem in combinatie met BOND Polymer Refine Detection. Het aanbevolen kleuringsprotocol voor CD57 (NK-1) primair antilichaam is IHC Protocol F. Warmtegeïnduceerd epitooferstel wordt aanbevolen met gebruik van BOND Epitope Retrieval Solution 1 gedurende 20 minuten.

Verwachte resultaten

Normale weefsels

Kloon NK-1 detecteerde het CD57-antigeen op het membraan van grote granulaire lymfocytten in tonsil, milt en verschillende niet-lymfoïde weefsels (n=90). In het geteste weefsel werd ook kleuring waargenomen in het glandulaire epithelia van prostaat en baarmoederslijmvlies, epitheliale cellen van thymus, zenuwelementen van het perifere en centrale zenuwstelsel, neuroendocriene cellen in darmstelsel, maagklieren en en seruze cellen van de submandibulaire klier. Er werd variabele kleuring waargenomen in het colloïd van de schildklier, niertuli, adrenale medulla, hepatocyten en melkkanalen. Er werd verder ook enige kleuring waargenomen in haarvaten van bijschildklier, maagklieren, een percentage van eilandjes van Langerhans en spermatogonia in testis.

Tumorweefsels

Kloon NK-1 kleurde 5/12 schwannomen, 2/4 neurofibromen, 1/1 neuro-endocriene tumor, 5/16 liposarcomen, 1/11 kwaadaardige fibreus histiocytomen, 2/8 leiomyosarcomen, 2/4 rhabdomyosarcomen, 1/4 synoviale sarcomen, 1/1 glomustumor, 0/2 alveolaire zachte gedeelte sarcomen, 0/1 osteosarcomen, 0/1 grote celltumor, 1/1 hemangiopericytoom, 0/2 hemangioendotheliale sarcomen, 0/1 borstcarcinoom, 0/1 papillair carcinoom van de schildklier, 0/1 leiomyoom en 0/1 adenocarcinoom.

CD57 (NK-1) wordt aanbevolen voor het identificeren van cellen met CD57 in normale en neoplastische weefsels.

Productspecifieke beperkingen

CD57 (NK-1) is door Leica Biosystems geoptimaliseerd voor gebruik met BOND Polymer Refine Detection en BOND-hulpreagentia. Gebruikers die afwijken van de aanbevolen testprocedures moeten de verantwoordelijkheid voor de interpretatie van patiëntresultaten onder deze omstandigheden aanvaarden. Protocoltijden kunnen variëren door variatie in weefselfixatie en de effectiviteit van antigeenversterking, en moeten empirisch worden bepaald. Bij het optimaliseren van de omstandigheden voor antigeen-retrieval en de protocoeltijden moeten negatieve reagenscontroles worden gebruikt.

Probleemoplossing

Raadpleeg referentie 3 voor het verhelpen van eventuele problemen.

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

Overige informatie

Meer informatie over immunokleuring met BOND-reagentia vindt u onder de titels Principle of the procedure (Principe van de procedure), Materials required (Benodigde materialen), Specimen preparation (Monsterpreparatie), Quality control (Kwaliteitscontrole), Assay verification (Verificatie van de assay), Interpretation of staining (Interpretatie van de kleuring), Key to symbols on labels (Verklaring van symbolen op etiketten) en General limitations (Algemene beperkingen) in "Using BOND Reagents" (BOND-reagentia gebruiken) in de gebruikersdocumentatie van BOND.

Literatuurlijst

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweraqiatt S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin 950 is een handelsmerk van Supelco, een onderdeel van de Sigma-Aldrich Corporation.

Datum uitgave

19 oktober 2018

BOND™ Primært Antistoff Klart til Bruk CD57 (NK-1)

Katalognr.: PA0443

Tiltenkt bruk

Denne reagensen er til in vitro-diagnostisk bruk.

CD57 (NK-1) monoklonalt antistoff skal brukes til kvalitativ identifisering med lysmikroskopering av humant CD57-molekyl i formalinfiksert, parafinnstøpt vev med immunhistokjemisk farging ved bruk av det automatiserte BOND-systemet (inkluderer Leica BOND-MAX system og Leica BOND-III system).

Den kliniske tolkningen av enhver farging eller fravær av farging skal understøttes av morfologiske studier og gode kontroller og skal evalueres i sammenheng med pasientens sykehistorie og andre diagnostiske tester av en kvalifisert patolog.

Sammendrag og forklaring

Immunhistokjemiske teknikker kan brukes til å demonstrere tilstedeværelsen av antigener i vev og celler (se "Bruk av BOND-reagenser" i BOND-brukerdokumentasjonen). Det primære antistoffet CD57 (NK-1) er et produkt som er klart for bruk og spesielt optimalisert for bruk sammen med BOND Polymer Refine Detection. Påvisningen av det humane CD57-molekylet oppnås ved først å la CD57 (NK-1) binde seg til snittet, for deretter å visualisere bindingsprosessen ved hjelp av reagensene som brukes i deteksjonssystemet. Ved å bruke disse produktene i kombinasjon med det automatiserte BOND-systemet reduseres muligheten for menneskelig feil og iboende variabilitet som følge av individuell reagensfortynning, manuell pipettering og reagenspåføring.

Medfølgende reagenser

CD57 (NK-1) er et antihumant monoklonalt antistoff fra mus som er produsert som vevskultur-supernatant, og leveres i tris-bufret saltvann med bæreprøtein og 0,35 % ProClin[®] 950 som konserveringsmiddel.

Totalvolum = 7 ml.

Klon

NK-1.

Immunogen

Humane perifere blodmononukleære celler.

Spesifisitet

Humant CD57-molekyl.

Underklasse

IgM.

Total proteinkonsentrasjon

Ca. 10 mg/ml.

Antistoffkonsentrasjon

Større enn eller lik 0,18 mg/l som fastslått av ELISA.

Fortynning og blanding

Det primære antistoffet CD57 (NK-1) er optimalt fortynnet for bruk med BOND-systemet. Rekonstitusjon, blanding, fortynning eller titrering av denne reagensen er ikke nødvendig.

Nødvendige materialer som ikke følger med

Se "Bruk av BOND-reagenser" i BOND-brukerdokumentasjonen for å finne en fullstendig liste over materialer som trengs for behandling av prøvemateriale og immunhistokjemisk farging ved bruk av BOND-systemet.

Oppbevaring og stabilitet

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

Tegnene som indikerer kontaminering og/eller ustabilitet i CD57 (NK-1), er: turbiditet av løsningen, luktutvikling og tilstedeværelse av bunnfall.

Returneres til 2–8 °C umiddelbart etter bruk.

Andre oppbevaringsforhold enn de som er angitt ovenfor må verifiseres av brukeren¹.

Sikkerhetsforanstaltninger

- Dette produktet er beregnet for in vitro-diagnostisk bruk.
- Konsentrasjonen av ProClin[®] 950 er 0,35 %. Det inneholder den aktive ingrediensen 2-metyl-4-isotiazolin-3-on, og kan forårsake irritasjon på hud, øyne, slimhinner og øvre luftveier. Bruk engangshansker ved håndtering av reagenser.
- Hvis du ønsker et eksemplar av sikkerhetsdatabladet, kan du kontakte din lokale forhandler eller regionkontoret til Leica Biosystems, eller du kan besøke Leica Biosystems' nettsted på www.LeicaBiosystems.com.

- Prøvematerialer, før og etter fiksering, og alle materialer som er utsatt for dem, skal behandles som om de kan overføre smitte og avhendes med riktige forholdsregler². Reagenser skal aldri pipetteres med munnen, og unngå at reagenser eller prøvematerialer kommer i kontakt med hud eller slimhinner. Hvis reagenser eller prøver kommer i kontakt med følsomme områder, skylld med rikelige mengder vann. Kontakt lege.
- Se lokale, regionale eller statlige forskrifter for avfallshåndtering av eventuelle potensielle giftkomponenter.
- Minimer mikrobiell kontaminering av reagenser, ellers kan det forekomme en økning i uspesifikk farging.
- Demaskering, inkuberingstider eller temperaturer annet enn det som er angitt, kan gi unøyaktige resultater. Enhver slik endring må valideres av brukeren.

Bruksanvisning

CD57 (NK-1) primært antistoff ble utviklet for bruk med det automatiserte BOND-systemet i kombinasjon med BOND Polymer Refine Detection. Anbefalt fargingsprotokoll for CD57 (NK-1) primært antistoff er IHC Protocol F. Det anbefales varmeindusert epitopdemaskering ved bruk av BOND Epitope Retrieval Solution 1 i 20 minutter.

Forventede resultater

Normale vev

Klon NK-1 påviste CD57-antigenet på membranen av store granulære lymfocytter i mandel, milt og i en rekke ikke-lymfoide vev (n=90). I det testede vevet ble det også observert farging i glandulært epitel av prostata og endometrium, epitelceller av tymus, nerveelementer i det perifere og sentralnervesystemet, nevendokrine celler i mage-tarmkanalen, magekjertler og serøse celler i submandibulærkjertelen. Variabel farging ble sett i kolloid av skjoldbruskkjertel, nyretubuli, adrenalmedula, hepatocytter og brystkanaler. Det ble også påvist noe farging i kapillærer av biskjoldkjertel, magekjertler, en prosentandel av bukspyttkjertelceller og spermatogoni i testikler.

Tumorvev

Klon NK-1 farget 5/12 schwannomer, 2/4 neurofibromer, 1/1 nevendokrin tumor, 5/16 liposarkom, 1/11 malignt fibrøst histiocytom, 2/8 leiomyosarkom, 2/4 rhabdomyosarkom, 1/4 synovialt sarkom, 1/1 glomustumor, 0/2 alveolar myk del-sarkom, 0/1 osteosarkom, 0/1 gigantcelletumor, 1/1 hemangiopericytom, 0/2 hemangioendoteliale sarkomer, 0/1 brystkarsinom, 0/1 papillært karsinom av skjoldbrusk, 0/1 leiomyom og 0/1 adenokarsinom.

CD57 (NK-1) anbefales for identifisering av celler som uttrykker CD57 i normalt og neoplastisk vev.

Produktspesifikke begrensninger

CD57 (NK-1) har blitt optimalisert hos Leica Biosystems til bruk med BOND Polymer Refine Detection og BOND-hjelpereagenser. Brukere som avviker fra de anbefalte testprosedyrene, må ta ansvaret for tolkningen av pasientresultatene under disse forholdene. Protokolltidene kan variere pga. variasjon i vevsfiksering og effektiviteten til antigenforsterkningen, og må fastslås empirisk. Det skal brukes negative reagenskontroller når demaskeringsforhold og protokolltider optimeres.

Feilsøking

Se referanse 3 for utbedringstiltak.

Kontakt din lokale forhandler eller regionale kontor for Leica Biosystems for rapportering av uvanlig misfarging.

Mer informasjon

Mer informasjon om immunfarging med BOND-reagenser, under overskriftene Prinsipp for prosedyren, Nødvendige materialer, Preparering av prøvemateriale, Kvalitetskontroll, Analyseverifisering, Tolkning av farging, Symbolforklaring på etiketter og Generelle begrensninger, finner du under "Bruk av BOND-reagenser" i BOND-brukerdokumentasjonen.

Bibliografi

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin® 950 er et varemerke for Supelco, en del av Sigma-Aldrich Corporation.

Utstedelsesdato

19 oktober 2018

BOND™ Kullanıma Hazır Primer Antikor CD57 (NK-1)

Katalog No: PA0443

Kullanım Amacı

Bu reaktif, in vitro diagnostik kullanım içindir.

CD57 (NK-1) monoklonal antikor, otomatik BOND sistemi (Leica BOND-MAX sistemi ve Leica BOND-III sistemi dahil) kullanılarak immünohistokimyasal boyama yoluyla, formalinle fikse edilmiş, parafine gömülmüş dokuda insan CD57 molekülünün ışık mikroskopisi ile kalitatif tanımlanmasında kullanılır.

Herhangi bir boyamanın veya yokluğunun klinik yorumu, morfolojik çalışmalar ve uygun kontrollerle tamamlanmalı ve nitelikli bir patolog tarafından hastanın klinik geçmişi ve diğer tanı testleri bağlamında değerlendirilmelidir.

Özet ve Açıklama

İmmünohistokimyasal teknikler doku ve hücrelerde antijen varlığını göstermek amacıyla kullanılabilir (BOND kullanıcı belgelerinizdeki "BOND Reaktiflerinin Kullanımı" bölümüne bakınız). CD57 (NK-1) primer antikor, BOND Polymer Refine Detection ile kullanım için spesifik olarak optimize edilmiş kullanıma hazır bir üründür. İnsan CD57 moleküllerinin gösterimi, önce CD57'nin (NK-1) kesite bağlanmasını sağlayıp ardından tespit sisteminde verilen reaktifleri kullanarak bu bağlanmanın görselleştirilmesi suretiyle sağlanır. Bu ürünler, otomatik BOND sistemiyle birlikte kullanıldıklarında, insan kaynaklı hata olasılığını azalttıkları gibi tekil reaktif seyretisinin, manuel pipetlemenin ve reaktif uygulamasının neden olduğu değişkenliği de azaltırlar.

Sağlanan Reaktifler

CD57 (NK-1), doku kültür süpernatantı olarak üretilen fare anti insan monoklonal antikordur ve koruyucu olarak %0,35 ProClin™ 950 içeren, taşıyıcı proteinli Tris tamponlu salinde tedarik edilir.

Toplam hacim = 7 mL.

Clone

NK-1.

İmmünojen

İnsan periferik kan mononükleer hücreleri.

Özgüllük

İnsan CD57 molekülü.

Alt sınıf

IgM.

Toplam Protein Konsantrasyonu

Yaklaşık 10 mg/mL.

Antikor Konsantrasyonu

ELISA tarafından belirlendiği gibi 0,18 mg/L'ye eşit veya bu değerden yüksek.

Seyreltme ve Karıştırma

CD57 (NK-1) primer antikor, BOND sisteminde kullanılmak için optimum düzeyde seyreltilmiştir. Bu reaktifin sulandırılması, karıştırılması, seyreltilmesi veya titrasyonu gerekli değildir.

Gereken Ama Sağlanmayan Materyaller

BOND sistemi kullanılarak numune muamelesi ve immünohistokimyasal boyama için gerekli materyallerin tam bir listesi için BOND kullanıcı belgelerinizdeki "BOND Reaktiflerinin Kullanımı" bölümüne başvurun.

Saklama ve Stabilite

2-8°C'de saklayın. Kap etiketinin üzerindeki son kullanma tarihi geçmişse kullanmayın.

CD57'da (NK-1) kontaminasyona ve/veya instabiliteye işaret eden belirtiler şunlardır: Çözeltide bulanıklıklaşma, koku gelişimi ve presipitat oluşumu.

Kullandıktan hemen sonra 2-8°C'ye geri alın.

Yukarıda belirtilenlerin dışındaki saklama koşulları kullanıcı tarafından doğrulanmalıdır¹.

Önlemler

- Bu ürün, in vitro diagnostik kullanım içindir.
- ProClin™ 950 konsantrasyonu %0,35'tir. Etken madde olarak 2-metil-4-izotiazolin-3-one içerir ve cilt, gözler, mukoza ve üst solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Reaktifleri kullanırken tek kullanımlık eldiven takın.
- Malzeme Güvenlik Bilgileri Formunun bir kopyası için yerel distribütörünüzle veya Leica Biosystems bölge ofisiyle iletişime geçin ya da bunun yerine Leica Biosystems'in Web sitesini ziyaret edebilirsiniz: www.LeicaBiosystems.com.

- Fiksasyondan önce ve sonra örnekler ve bunlara maruz kalmış bütün materyaller, enfeksiyon yayabileceği gibi işlem görmelidir ve gerekli önlemler alınarak imha edilmelidir². Reaktifleri hiçbir zaman ağız yoluyla pipetlemeyin ve reaktifler veya numunelerle ten temasından ve mukoza temasından kaçının. Reaktifler veya numuneler hassas bölgelere temas ederse bol miktarda suyla yıkayın. Tıbbi yardım isteyin.
- Herhangi bir toksik olabilecek bileşenin atılması açısından yerel, bölgesel veya ulusal düzenlemelere başvurun.
- Reaktiflerin mikrobik kontaminasyonunu minimize edin, aksi takdirde spesifik olmayan boyamada bir artış meydana gelebilir.
- Belirtilenler dışındaki geri alma, inkübasyon süreleri veya sıcaklıklar hatalı sonuçlara neden olabilir. Bu tür herhangi bir değişiklik kullanıcı tarafından doğrulanmalıdır.

Kullanma Talimatı

CD57 (NK-1) primer antikor, BOND Polymer Refine Detection ile kombine olarak otomatik BOND sisteminde kullanılmak üzere geliştirilmiştir. CD57 (NK-1) primer antikor için önerilen boyama protokolü IHC Protocol F'tir. BOND Epitope Retrieval Solution 1 kullanılarak 20 dakika ısı indüklü epitop alımı önerilir.

Öngörülen Sonuçlar

Normal Dokular

Klon NK-1; tonsil, dalak ve çeşitli lenfoid olmayan dokulardaki büyük granülar lenfositlerin membranlarında CD57 antijenini saptamıştır (n=90). Test edilen dokuda, prostat ve endometriyumun glandular epitelinde, timusun epitel hücrelerinde, periferik ve merkezi sinir sisteminin sinir unsurlarında, gastrointestinal yoldaki nöroendokrin hücrelerde, gastrik bezlerde ve submandüler bezin seröz hücrelerinde de boyama gözlenmiştir. Kolloid tiroid, böbrek tübülleri, adrenal medulla, hepatosit ve meme kanallarında değişken boyama görülmüştür. Buna ek olarak, paratiroidin kapillerlerinde, gastrik bezlerde, pankreatik adacık hücrelerinde ve testisteki spermatogonyaların bir yüzdesinde de bazı boyamalar gözlenmiştir.

Tümör Dokuları

Klon NK-1 5/12 sıvanom, 2/4 nörofibrom, 1/1 nöroendokrin tümör, 5/16 liposarkom, 1/11 malign fibröz histiyositom, 2/8 leyomyosarkom, 2/4 rabdomiyosarkom, 1/4 sinovyal sarkom, 1/1 glomos tümör, 0/2 alveolar yumuşak kısım sarkomları, 0/1 osteosarkom, 0/1 dev hücre tümörü, 1/1 hemanjiyoperisitom, 0/2 hemanjiyoendotelyal sarkom, 0/1 meme karsinomu, 0/1 tiroid papiller karsinomu, 0/1 leyomyom ve 0/1 adenokarsinomu boyamıştır.

CD57 (NK-1), normal ve neoplastik dokulardaki CD57'yi ifade eden hücrelerin değerlendirilmesi için önerilmektedir.

Ürüne Özgü Sınırlamalar

CD57 (NK-1), BOND Polymer Refine Detection'la ve BOND yardımcı reaktiflerle kullanılmak üzere Leica Biosystems'ta optimize edilmiştir. Önerilen test işlemlerinden sapan kullanıcılar bu şartlar altında hasta sonuçlarının yorumlanmasının sorumluluğunu almaktadır. Doku fiksasyonu ve antijen alınımının etkinliğindeki değişkenlikler nedeniyle protokol süreleri değişiklik gösterebilir ve ampirik olarak belirlenmelidir. Alım koşulları ve protokol zamanları optimize edilirken negatif reaktif kontrolleri kullanılmalıdır.

Sorun Giderme

Düzeltilme işlemi için referans 3'e başvurun.

Olağan dışı boyama bildirimi için yerel distribütörünüz veya Leica Biosystems bölge ofisi ile iletişime geçin.

Ayrıntılı Bilgiler

BOND reaktifleri ile immün-boyama hakkında daha fazla bilgi BOND kullanıcı belgelerinizde "BOND Reaktiflerinin Kullanımı" bölümündeki Principle of the Procedure (İşlem Prensipleri), Materials Required (Gereken Materyaller), Specimen Preparation (Numune Hazırlama), Quality Control (Kalite Kontrol), Assay Verification (Tahsil Doğrulama), Interpretation of Staining (Boyanmanın Yorumlanması), Key to Symbols on Labels (Etiketlerdeki Semboller için Anahtar) ve General Limitations (Genel Sınırlamalar) başlıkları altında bulunabilir.

Bibliyografya

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449-455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571-1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99-102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888-894.

ProClin® 950, Sigma-Aldrich Corporation'a bağlı Supelco'nun ticari markasıdır.

Yayın Tarihi

19 Ekim 2018

Готово за употреба първично антитяло BOND™ CD57 (NK-1)

Каталожен №: PA0443

Предназначение

Този реагент е за употреба при in vitro диагностика.

Моноклоналното антитяло CD57 (NK-1) е предназначено за качествената идентификация чрез оптична микроскопия на човешка молекула CD57 във фиксирана с формалин, вградена в парафин тъкан чрез имунохистохимично 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 имунохистохимични техники за демонстриране на наличието на антигени в тъканта и клетките (вж. „Употреба на реагенти BOND“ във вашата документация за потребителя на BOND). Първичното антитяло CD57 (NK-1) е готов за употреба продукт, който е специално оптимизиран за използване с BOND Polymer Refine Detection. Показването на човешката CD57 молекула се постига, като първо се позволява свързването на CD57 (NK-1) 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 намалява възможността от човешка грешка и присъщата изменчивост в резултат на отделно разреждане на реагенти, ръчно пипетиране и прилагане на реагенти.

Предоставени реагенти

CD57 (NK-1) е мише 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

NK-1.

Имуноген

Човешки мононуклеарни клетки от периферна кръв.

Специфичност

Човешка CD57 молекула.

Подклас

IgM.

Обща концентрация на протеин

Приблизително 10 mg/mL.

Концентрация на антитела

По-висока или равна на 0,18 mg/L, както е определено от ELISA.

Разреждане и смесване

Първичното тяло CD57 (NK-1) е оптимално разрежено за употреба със системата BOND. Не се изисква възстановяване, смесване, разреждане или титриране на този реагент.

Необходими, но непредоставени материали

Вижте „Употреба на реагенти BOND“ във Вашата документация за потребителя на BOND за пълен списък от материалите, необходими за третиране на спесимени и имунохистохимично оцветяване, използвайки системата BOND.

Съхранение и стабилност

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

Признаците за замърсяване и/или нестабилност на CD57 (NK-1) 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 реагентите да се носят ръкавици за еднократна 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

- Спесимените преди и след фиксация, както и всички материали, изложени на тяхното влияние, трябва да бъдат третиранни като способни да предадат инфекция и да бъдат изхвърлени, прилагайки съответните предпазни мерки². Никого не пипетирайте реагенти с уста и избягвайте контакт на кожата и лигавиците с реагенти или спесимени. При контакт на реагенти или спесимени с чувствителни зони измийте зоните с обилно количество вода. Потърсете медицинска помощ.
- Консултирайте се с федералните, държавните или местните регламенти относно изхвърлянето на потенциално токсични компоненти.
- Свеждайте до минимум микробната контаминация на реагентите, в противен случай може да се появи увеличаване на неспецифичното оцветяване.
- Извличането, инкубационните времена или температури, различни от посочените, могат да доведат до погрешни резултати. Всякакви подобни промени трябва да бъдат валидирани от потребителя.

Инструкции за употреба

Първичното тяло CD57 (NK-1) е разработено за употреба с автоматизираната система BOND в комбинация с BOND Polymer Refine Detection. Препоръчителният протокол за оцветяване за първичното антитяло CD57 (NK-1) е IHC Protocol F. Препоръчва се термично индуцирано извличане на епитоп с помощта на BOND Epitope Retrieval Solution 1 в продължение на 20 минути.

Очаквани резултати

Нормални тъкани

Клонинг NK-1 открива антиген CD57 по мембраната на големи грануларни лимфоцити в сливиците, далака и при множество нелимфоидни тъкани (n=90). В тестваните тъкани оцветяване се наблюдава също и в жлезистия епител на простатата и ендометриума, епителните клетки на тимуса на тимуса, нервните клетки на периферната и централната нервна система, невроендокринните клетки в стомашно-чревния тракт, стомашните жлези и серумните клетки на субмандибуларната жлеза. Различно оцветяване се наблюдава при колоидните образувания на щитовидната жлеза, бъбречните каналчета, медулата на надбъбречните жлези, хепатоцитите и млечните каналчета. В допълнение се наблюдава известно оцветяване при капилярите на парашитовидната жлеза, стомашните жлези, процент от островните клетки на панкреаса и сперматогониите в тестисите.

Туморни тъкани

Клонинг NK-1 оцветява 5/12 шваноми, 2/4 неврофиброми, 1/1 невроендокринен тумор, 5/16 липосаркоми, 1/11 злокачествени фиброзни хистиоцити, 2/8 лейомиосаркоми, 2/4 рабдомиосаркоми, 1/4 синовиални саркоми, 1/1 гломусен тумор, 0/2 алвеоларни саркоми на меките тъкани, 0/1 остеосарком, 0/1 гигантоклетъчен тумор, 1/1 хемангиоепителом, 0/2 хемангиоендотелиални саркоми, 0/1 карцином на гърдата, 0/1 папиларен карцином на щитовидната жлеза, 0/1 лейомиом и 0/1 аденокарцином.

CD57 (NK-1) се препоръчва за идентификация на клетки, отделящи CD57, в нормални и неопластични тъкани.

Специфични ограничения на продукта

Продуктът CD57 (NK-1) е оптимизиран от Leica Biosystems за употреба с BOND Polymer Refine Detection и спомагателните реагенти BOND. Потребителите, които се отклоняват от препоръчаните процедури за тестване, трябва да поемат отговорност за интерпретацията на резултатите на пациентите при тези обстоятелства. Времетраенето на протоколите може да варира поради вариацията във фиксацията на тъканта и ефективността на усилването на антигена и трябва да се определи емпирично. Трябва да се използват негативни контроли на реагентите при оптимизиране на условията на извличане и времетраенето на протоколите.

Отстраняване на неизправности

Разгледайте референция 3 за коригиращо действие.

Свържете се с Вашия местен дистрибутор или регионалния офис на Leica Biosystems, за да съобщите за необичайно оцветяване.

Допълнителна информация

Допълнителна информация за имунооцветяване с реагенти BOND можете да намерите в „Употреба на реагенти BOND“ във вашата документация за потребителя на BOND под заглавията „Принцип на процедурата“, „Необходими материали“, „Приготвяне на спесимен“, „Контрол на качеството“, „Потвърждаване на анализа“, „Интерпретация на оцветяването“, „Легенда на символите на етикетите“ и „Общи ограничения“.

Библиография

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweraqiāt S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin® 950 е търговска марка на Supelco, част от Sigma-Aldrich Corporation.

Дата на издаване

19 Октомври 2018

BOND™ azonnal használható elsődleges antitest CD57 (NK-1)

Katalógusszám: PA0443

Alkalmazási terület

Ez a reagens in vitro diagnosztikai használatra szolgál.

A CD57 (NK-1) monoklonális antitest a humán CD57 molekula fénymikroszkóppal történő kvalitatív azonosítására szolgál formálisan 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 kórtörténete és egyéb diagnosztikai vizsgálatok figyelembevételével, képzett patológusnak kell elvégeznie.

Összefoglalás és magyarázat

Az immunhisztokémiai módszerek antigének jelenlétének kimutatására szolgálnak szövetekben és sejtekben (lásd a „BOND reagensok használata” című részt a BOND felhasználói dokumentációban). A CD57 (NK-1) elsődleges antitest használatra kész termék, amely kifejezetten a BOND Polymer Refine Detection kittel való használatra lett optimalizálva. A humán CD57 molekula kimutatása úgy történik, hogy előbb lehetővé kell tenni a CD57 (NK-1) kötődését a metszethez, majd ez a kötődés megjeleníthető a detektáló rendszerben található reagensekkel. Ha ezeket a termékeket az automata BOND rendszerrel együtt használják, csökken az emberi hibák lehetősége, és mérsékelhető az egyes reagensok hígításából, a manuális pipettázásból és a reagensok alkalmazásából származó eredendő eltérések.

Biztosított reagensok

A CD57 (NK-1) egér eredetű, antihumán monoklonális antitest, amelyet szövettenyészet felülúszóként állítanak elő. Kiszerezése: tris-pufferelt sóoldatban, hordozófehérjével, amely tartósítószerként 0,35% ProClin™ 950-et tartalmaz.

Teljes mennyiség = 7 ml.

Klón

NK-1.

Immunogén

Humán perifériás mononukleáris vörsejtek.

Specifitás

Humán CD57 molekula.

Alosztály

IgM.

Összfehérje-koncentráció

Kb. 10 mg/ml.

Antitest-koncentráció

Legalább 0,18 mg/l, ELISA módszerrel meghatározva.

Hígítás és elegyítés

A CD57 (NK-1) elsődleges antitest hígítása optimális a BOND rendszerrel való használatához. Nem szükséges a reagens feloldása, elegyítése, hígítása vagy titrálása.

Szükséges, de nem biztosított anyagok

A minta kezeléséhez és a BOND rendszerrel végzett immunhisztokémiai festéshez szükséges anyagok teljes listáját lásd a BOND felhasználói dokumentáció „BOND reagensok használata” című részében.

Tárolás és stabilitás

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

A CD57 (NK-1) 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 fentiekben előírtaktól eltérő tárolási feltételeket a felhasználónak ellenőriznie kell¹.

Övintézkedések

- 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 reagensok kezeléséhez viseljen egyszer használatos kesztyűt.
- Az anyagbiztonsági adatlap igényléséhez forduljon a Leica Biosystems helyi forgalmazójához vagy regionális irodájához, vagy keresse fel a Leica Biosystems weboldalát a www.LeicaBiosystems.com címen.

- A mintákat fixálás előtt és után, valamint a velük érintkező összes anyagot fertőzések terjesztésére képes anyagként kell kezelni, és megfelelő körültekintéssel kell ártalmatlanítani². Soha ne pipettázza szájjal a reagenseket, továbbá kerülje a bőr és a nyálkahártyák érintkezését a reagensekkel és a mintákkal. Ha a reagensek vagy minták érzékeny területtel érintkeznek, bő vízzel mossa le az érintett területet. Forduljon orvoshoz.
- Minden potenciálisan toxikus összetevő ártalmatlanításával kapcsolatban kövesse a szövetségi, állami és helyi előírásokat.
- Minimálásra kell csökkenteni a reagensek mikrobiális szennyeződését, különben megnövekedhet a nem specifikus festődés.
- A megadottaktól eltérő feltérési körülmények, inkubációs idők és hőmérsékletek hibás eredményekhez vezethetnek. A felhasználónak minden ilyen jellegű változtatást validálnia kell.

Használati útmutató

A CD57 (NK-1) elsődleges antitest automata BOND rendszerrel és a BOND Polymer Refine Detection kittel való együttes használatra lett kifejlesztve. A CD57 (NK-1) elsődleges antitesthez javasolt festési protokoll az IHC Protocol F. A hőindukált epitópfeltáráshoz BOND Epitope Retrieval Solution 1 oldat 20 percig tartó alkalmazása javasolt.

Várható eredmények

Normál szövetek

Az NK-1 klón kimutatta a CD57 antigént a tonsilla, lép és számos nem limfoid szövet nagy granuláris limfocitájának membránján (n = 90). A vizsgált szövetben festődést figyeltek meg továbbá a prosztata és endometrium mirigyhámjában, a csecsemőmirigy hámseljtjeiben, a perifériás és központi idegrendszer idegképleteiben, az emésztőrendszer neuroendokrin seljtjeiben, a gyomormirigyekben és az állkapocs alatti mirigy szerózus seljtjeiben. Változatos mértékű festődés volt megfigyelhető a pajzsmirigy kolloidjában, a vesetubulusokban, a mellékvesevelőben, a májsejtjeiben és az emelő ductusaiban. Emellett enyhe festődés látszott a mellékpajzsmirigy kapillárisaiban, a gyomormirigyekben, a hasnyálmirigy szigetsejtjeinek egy részében és a here spermatozóniumaiban.

Tumorszövetek

Az NK-1 klón megfestett 5/12 schwannómát, 2/4 neurofibromát, 1/1 neuroendokrin daganatot, 5/16 liposzarkómát, 1/11 rosszindulatú fibrózus hisztiocitómát, 2/8 leiomiomsarkómát, 2/4 rhabdomyosarkómát, 1/4 szinoviális sarcoma, 1/1 glomusdaganatot, 0/2 alveoláris légútyrész-szarkómát, 0/1 oszteosarkómát, 0/1 nagysejtes daganatot, 1/1 hemangiopericitómát, 0/2 hemangiendotél sarcoma, 0/1 emlőkarcinómát, 0/1 papilláris pajzsmirigy-karcinómát, 0/1 leiomiómát és 0/1 adenokarcinómát.

A CD57 (NK-1) a CD57-et expresszáló sejtek azonosítására ajánlott egészséges és tumoros szövetekben.

Termékspecifikus korlátozások

A CD57 (NK-1) terméket a Leica Biosystems a BOND Polymer Refine Detection kittel és a BOND segédreagensekkel való használatra optimalizálta. A tesztelési eljárásoktól való eltérés esetén a felhasználó felelőssége a betegeredmények értelmezése az adott körülmények között. A protokoll végrehajtásához szükséges idő a szövet fixálásának és az antigén-erősítés hatékonyságának eltérései miatt változó lehet, ezért tapasztalati alapon történő meghatározást igényel. A feltérési körülmények és a protokollidők optimalizálásakor negatív reagensek ellenőrzéseket kell használni.

Hibaelhárítás

A javító intézkedéseket lásd a 3. hivatkozásban.

Szokatlan festődés bejelentéséhez forduljon a Leica Biosystems helyi forgalmazójához vagy regionális irodájához.

További információk

A BOND reagensekkel végzett immunfestésre vonatkozó további információkat a BOND felhasználói dokumentáció „BOND reagensek használata” című részében talál a következő szakaszokban: Az eljárás elve, Szükséges anyagok, A minták előkészítése, Minőség-ellenőrzés, A teszt ellenőrzése, A festődés értelmezése, A címkéken szereplő szimbólumok magyarázata és Általános korlátozások.

Szakirodalom

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

A ProCin® 950 a Sigma-Aldrich Corporation részét képező Supelco védjegye.

Kiadás dátuma

19 október 2018

Anticorpul primar gata de utilizare BOND™ CD57 (NK-1)

Nr. catalog: PA0443

Utilizare prevăzută

Acest reactiv este destinat utilizării pentru diagnosticare in vitro.

Anticorpul monoclonal CD57 (NK-1) este destinat utilizării pentru identificarea calitativă, prin intermediul microscopiei optice, a moleculei CD57 umane 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).

Interpretarea clinică a oricărei colorații 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 CD57 (NK-1) este un produs gata de utilizare care a fost optimizat în mod specific pentru utilizarea cu BOND Polymer Refine Detection. Demonstrarea prezenței moleculei CD57 umane este realizată mai întâi prin permiterea legării CD57 (NK-1) - la secțiune și apoi prin vizualizarea acestei legări utilizând reactivii furnizați în sistemul de detecție. Utilizarea acestor produse, în combinație cu sistemul automat BOND, reduce posibilitatea producerii de erori umane și variabilitatea inerentă care rezultă din diluția individuală a reactivului, pipetarea manuală și aplicarea reactivului.

Reactivi furnizați

CD57 (NK-1) este un anticorp monoclonal anti-uman de șoarece 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.

Clonă

NK-1.

Imunogen

Celule mononucleare din sânge periferic uman.

Specificitate

Moleculă CD57 umană.

Sub-clasă

IgM.

Concentrație proteină totală

Aproximativ 10 mg/ml.

Concentrație anticorpi

Mai mare sau egală cu 0,18 mg/L, așa cum este determinată prin ELISA.

Diluare și amestecare

Anticorpul primar CD57 (NK-1) este diluat optim pentru utilizare la sistemul BOND. 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 speciemenelor și colorarea imunohistochimică utilizând sistemul BOND.

Depozitare și stabilitate

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

Semnele care indică contaminarea și/sau instabilitatea CD57 (NK-1) sunt: turbiditatea soluției, formarea de mirosuri 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%. Acesta conține ingredientul activ 2-metil-4-izotiazolin-3-ona și poate cauza iritarea pielii, ochilor, membranelor mucoase și tractului respirator superior. Purtați mănuși de unică folosință atunci când manipulați reactivii.
- Pentru a obține o copie a fișei 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

- Specimenele, înainte și după fixare, precum și toate materialele expuse la acestea, trebuie manipulate ca și când ar avea potențialul de a transmite infecții și trebuie eliminate luând măsurile de precauție adecvate². Nu pipetați niciodată reactivii cu gura și evitați contactul reactivilor și probelor cu pielea și membranele mucoase. Dacă reactivii sau probele vin în contact cu suprafețele sensibile, spălați cu apă din abundență. Solicitați asistență medicală.
- Consultați reglementările naționale, județene sau locale pentru informații privind eliminarea oricăror componente cu potențial toxic.
- Reduceți la minimum contaminarea microbiană a reactivilor, în caz contrar poate apărea o creștere a colorării nespecifice.
- Timpii sau temperaturile de recuperare, incubare care diferă de valorile specificate pot genera rezultate eronate. Orice astfel de modificare trebuie validată de către utilizator.

Instrucțiuni de utilizare

Anticorpus primar CD57 (NK-1) a fost dezvoltat pentru utilizare la sistemul automat BOND în combinație cu BOND Polymer Refine Detection. Protocolul de colorare recomandat pentru anticorpus primar CD57 (NK-1) este IHC Protocol F. Se recomandă recuperarea indusă de căldură a epitopiilor utilizând BOND Epitope Retrieval Solution 1 timp de 20 de minute.

Rezultate așteptate

Țesuturi normale

Clona NK-1 a detectat antigenul CD57 pe membrana limfocitelor granulare mari în amigdale, splină și într-o varietate de țesuturi non-limfoide (n=90). În țesutul testat, s-a observat colorație de asemenea în epiteliul glandular al prostatei și endometrului, celulele epiteliale ale timusului, elementele nervoase ale sistemului nervos periferic și central, celulele neuroendocrine din tubul gastrointestinal, glandele gastrice și celulele seroase ale glandei submandibulare. S-a observat colorație variabilă în coloidul tiroidei, tubulelor renale, medulei suprarenale, hepatocitelor și canalelor mamare. În plus s-a observat o oarecare colorație în capilarele paratiroidei, glandelor gastrice, o parte din celulele insulare pancreatice și spermatozonii în testicule.

Țesuturi tumorale

Clona NK-1 a colorat 5/12 schwannoame, 2/4 neurofibroame, 1/1 tumoare neuroendocrină, 5/16 liposarcoame, 1/11 histiocitoame fibroase maligne, 2/8 leiomiomasarcoame, 2/4 rabdomiosarcoame, 1/4 sarcoame sinoviale, 1/1 tumoare glomus, 0/2 sarcoame alveolare ale părților moi, 0/1 osteosarcom, 0/1 tumoare cu celule gigante, 1/1 hemangiopericitom, 0/2 sarcoame hemangioendoteliale, 0/1 carcinom mamar, 0/1 carcinom papilar al tiroidei, 0/1 leiomiom și 0/1 adenocarcinom.

CD57 (NK-1) este recomandată pentru identificarea celulelor care exprimă CD57 în țesuturi normale și neoplazice.

Restricții specifice produsului

CD57 (NK-1) a fost optimizată la Leica Biosystems pentru utilizarea cu BOND Polymer Refine Detection și cu reactivii auxiliari BOND. Utilizatorii care se abat de la procedurile de testare recomandate trebuie să accepte responsabilitatea pentru interpretarea rezultatelor pacientului în aceste circumstanțe. Timpii protocolului pot varia, datorită variației în fixarea țesutului și eficacității intensificării antigenului, și trebuie să fie determinați empiric. Atunci când se optimizează condițiile de recuperare și timpii protocolului, trebuie să fie utilizați reactivi de control negativ.

Rezolvarea problemelor

Consultați referința 3 pentru acțiuni de remediere.

Contactați distribuitorul dumneavoastră local sau biroul regional al Leica Biosystems pentru raportarea colorării neobișnuite.

Informații suplimentare

Informații suplimentare referitoare la imunocolorarea cu reactivii BOND, sub titlurile Principiul procedurii, Materiale necesare, Pregătirea specimenului, Controlul calității, Verificarea analizei, Interpretarea colorării, Codul simbolurilor de pe etichete și Limitări generale pot fi găsite în „Utilizarea reactivilor BOND” din documentația dumneavoastră de utilizare a sistemului BOND.

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanilimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin 950 este o marcă comercială a Supelco, care face parte din Sigma-Aldrich Corporation.

Data publicării

19 octombrie 2018

Готовое к применению первичное антитело BOND™ CD57 (NK-1)

Номер по каталогу: PA0443

Назначение

Этот реактив предназначен для диагностики in vitro.

Моноклональные антитела CD57 (NK-1) предназначены для качественного определения CD57-молекулы человека методом световой микроскопии в фиксированных формалином и залитых в парафин образцах тканей после иммуногистохимического окрашивания с использованием автоматизированной системы 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 CD57 (NK-1) являются готовым к применению препаратом, специально оптимизированным для использования в системе BOND Polymer Refine Detection. Подтверждение присутствия CD57-молекулы человека достигается, во-первых, за счет связывания CD57 (NK-1) со срезом ткани с последующей визуализацией участка связывания, что осуществляется с использованием реактивов, которые предусмотрены системой детекции. Применение этих продуктов в сочетании с автоматизированной системой BOND снижает вероятность человеческой ошибки и вариабельность, присущую процессам разведения отдельных реактивов, ручного пипетирования и нанесения реактивов.

Реактивы, входящие в комплект поставки

Реактив CD57 (NK-1) представляет собой препарат моноклональных антител мыши к антигенам человека, который выпускается в форме супернатанта культуры ткани и поставляется в трис-солевом буферном растворе, содержащем белок-носитель, а также 0,35 % ProClin® 950 в качестве консерванта.

Общий объем = 7 мл.

Клон

NK-1.

Иммуноген

Мононуклеары периферийной крови человека.

Специфичность

Молекула CD57 человеческого антител.

Подкласс

Иммуноглобулин M (IgM).

Общая концентрация белка

Примерно 10 мг/мл.

Концентрация антитела

Концентрация выше или эквивалентна 0,18 мг/л при определении методом ИФА.

Разведение и смешивание

Первичные антитела CD57 (NK-1) имеют оптимальное разведение для применения в системе BOND. 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 с использованием системы BOND (включающей системы BOND-MAX и BOND-III компании Leica), представлен 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 CD57 (NK-1), 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

- Данная продукция предназначена 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 дистрибьютору 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 ртом. 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 выполняйте 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 CD57 (NK-1) были разработаны для использования в автоматизированной системе BOND в сочетании с BOND Polymer Refine Detection. Рекомендуемым протоколом иммуногистохимического окрашивания с использованием первичных антител CD57 (NK-1) является IHC Protocol F. Тепловую демаскировку эпитопа рекомендуется выполнять с применением раствора для демаскирования BOND Epitope Retrieval Solution 1 в течение 20 минут.

Ожидаемые результаты

Нормальные ткани

Клон NK-1 обнаружил CD57-антиген на мембране больших гранулярных лимфоцитов миндалина, селезенки, а также в различных нелимфоидных тканях (n=90). В исследованных тканях окрашивание также наблюдалось в железистом эпителии простаты и эндометрии, эпителиальных клетках вилочковой железы, нервах периферической и центральной нервной системы, нейроэндокринных клетках желудочно-кишечного тракта, желудочных железах и серозных клетках подчелюстной железы. Различное окрашивание наблюдалось в коллоидной ткани щитовидной железы, почечных канальцах, медуллярной ткани надпочечников, гепатоцитах и проходах молочной железы. Кроме того, некоторое окрашивание также наблюдали в капиллярах парашитовидной железы, желудочной железе, доле инсулярных клеток поджелудочной железы и в сперматогониях яичек.

Ткани опухолей

Клон NK-1 окрасил 5/12 случаев шванномы, 2/4 случаев нейрофибромы, 1/1 случая нейроэндокринной опухоли, 5/16 случаев липосаркомы, 1/11 случаев злокачественной фиброзной гистиоцитомы, 2/8 случаев лейомиосаркомы, 2/4 случаев рабдомиосаркомы, 1/4 случаев синовиальной саркомы, 1/1 случая гломусной опухоли, 0/2 случаев альвеолярной саркомы мягких тканей, 0/1 случая остеосаркомы, 0/1 случая гигантоклеточной опухоли, 1/1 случая гемангиоперцитомы, 0/2 случаев гемангиоэндотелиальной саркомы, 0/1 случая карциномы молочной железы, 0/1 случая папиллярной карциномы щитовидной железы, 0/1 случая лейомиомы и 0/1 случая аденокарциномы.

CD57 (NK-1) рекомендуется использовать для идентификации клеток с экспрессией CD57 в здоровых и пораженных опухолью тканях.

Ограничения, специфичные для этого продукта

CD57 (NK-1) оптимизирован компанией Leica Biosystems для применения с системой 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 дистрибьютору или в региональный офис компании Leica Biosystems.

Дополнительная информация

Дополнительная информация по иммуногистохимическому окрашиванию с использованием реактивов BOND, содержится в рубриках «Принцип метода», «Необходимые материалы», «Подготовка образцов», «Контроль качества», «Проверка достоверности анализа», «Интерпретация окрашивания», «Значения символов в маркировке продукции» и «Ограничения общего характера» раздела «Применение реактивов BOND» в 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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin[®] 950 — торговая марка компании Supelco, входящей в состав корпорации Sigma-Aldrich.

Дата выпуска

19 Октябрь 2018

Gotowe do użycia przeciwciało BOND™ CD57 (NK-1)

Nr katalogowy: PA0443

Przeznaczenie

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

Przeciwciało monoklonalne CD57 (NK-1) służy do identyfikacji jakościowej z zastosowaniem mikroskopii świetlnej ludzkich CD57 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. Oceny powinien przeprowadzić wykwalifikowany patolog w kontekście historii choroby pacjenta oraz innych badań diagnostycznych.

Podsumowanie i objaśnienie

W celu wykazania obecności antygenów w tkankach i komórkach (zob. „Korzystanie z odczynników BOND” w dokumentacji użytkownika BOND) można skorzystać z technik immunohistochemicznych. Przeciwciało pierwszorzędowe CD57 (NK-1) jest gotowym do użycia produktem, który został specjalnie zoptymalizowany pod kątem użycia z BOND Polymer Refine Detection. Obecność ludzkiej cząsteczki CD57 jest wykazywana w pierwszej kolejności przez umożliwienie wiązania CD57 (NK-1) z odcinkiem, a następnie wizualizację tego wiązania za pomocą odczynników dostarczonych w systemie detekcji. Używanie tych produktów, w połączeniu z automatycznym systemem BOND ogranicza prawdopodobieństwo popełnienia błędu przez człowieka i nieodłączną zmienność wynikającą z indywidualnego rozcieńczania odczynnika, ręcznego pipetowania i stosowania odczynnika.

Odczynniki znajdujące się w zestawie

CD57 (NK-1) jest mysim anti-ludzkim przeciwciałem monoklonalnym, produkowanym jako oczyszczony supernatant hodowli tkankowej i dostarczony w roztworze soli fizjologicznej buforowanej roztworem Tris z białkiem nosnikowym, konserwowanym 0,35% ProClin™ 950. Łączna objętość = 7 ml.

Klon

NK-1.

Immunogen

Ludzkie komórki jednojądrzaste krwi obwodowej

Swoistość

Ludzka cząsteczka CD57.

Podklasa

IgM.

Całkowite stężenia białka

Okolo 10 mg/ml.

Stężenie przeciwciał

Większe lub równe 0,18 mg/L oznaczone za pomocą testu ELISA.

Rozcieńczanie i mieszanie.

CD57 (NK-1) zostało specjalnie zoptymalizowane pod kątem użycia z systemem BOND Polymer Refine Detection. W przypadku tego odczynnika nie jest konieczne dodawanie wody, mieszanie, rozcieńczanie ani miareczkowanie.

Wymagane materiały niedołączone do zestawu

W rozdziale „Korzystanie z odczynników BOND” w dokumentacji użytkownika BOND podano pełną listę materiałów wymaganych do przygotowania próbki i barwienia immunohistochemicznego przy użyciu systemu 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 CD57 (NK-1) są następujące: zmętnienie roztworu, pojawienie się zapachu i obecność osadu.

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

Przechowywanie w warunkach innych od wskazanych powyżej wymaga weryfikacji użytkownika.

Środki ostrożności

- Ten odczynnik jest przeznaczony do diagnostyki *in vitro*
- Stężenie ProClin™ 950 wynosi 0,35%. Zawiera składnik czynny, metyloizotiazolinon, który może powodować podrażnienie skóry, oczu, błon śluzowych i górnych dróg oddechowych. Podczas pracy z odczynnikami należy nosić rękawice jednorazowe.
- Aby otrzymać egzemplarz karty charakterystyki, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub regionalnym biurem Leica Biosystems, lub odwiedzić stronę internetową, www.LeicaBiosystems.com.

- Z próbkami przed utwaleniem i po utwaleniu, 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 preparatów ze skórą oraz błonami śluzowymi. W razie kontaktu odczynników lub próbek ze szczególnie narażonymi miejscami przemocy miejsce kontaktu dużą ilością wody. Należy zasięgnąć porady lekarza.
- Wszelkie potencjalnie toksyczne składniki należy utylizować zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.
- Chronić odczynnik przed skażeniem drobnoustrojami, ponieważ może ono doprowadzić do zwiększonego barwienia niespecyficznego.
- Zastosowanie czasów odzyskiwania, inkubacji lub temperatur innych niż podano w instrukcji może spowodować błędne wyniki. Wszelkie zmiany tego typu muszą zostać zweryfikowane przez użytkownika.

Instrukcja stosowania

Przeciwciała pierwszorzędowe CD57 (NK-1) zostało opracowane z myślą o zastosowaniu w automatycznym systemie BOND w połączeniu z BOND Polymer Refine Detection. Zalecany protokół barwienia dla przeciwciała pierwszorzędowego CD57 (NK-1) to IHC Protocol F. Zaleca się ciepłe odmaskowywanie epitopu przy użyciu roztworu BOND Epitope Retrieval Solution 1 przez 20 minut.

Oczekiwane wyniki

Tkanki prawidłowe

Klon NK-1 wykrył antygen CD57 na błonie dużych ziarnistych limfocytów w migdałkach, śledzionie i różnych tkankach nielimfatycznych (n = 90). W badanej tkance zaobserwowano również wybarwienie w nabłonku gruczołowym gruczołu krokowego i endometrium, komórkach nabłonkowych grasicy, elementach nerwowych obwodowego i ośrodkowego układu nerwowego, komórkach neuroendokrynnych w przewodzie pokarmowym, gruczołach żółdkowych i komórkach surowiczych ślinianki podżuchwowej. Zmianę wybarwienia zaobserwowano w koloidach tarczycy, kanalikach nerkowych, rdzeniu nadnerczy, hepatocytach i przewodach piersi. Ponadto zaobserwowano również pewne wybarwienia w naczyniach włosowatych przytarczyc, gruczołach żółdkowych, pewnym odsetku komórek wysp trzustkowych i spermatozonii w jądrach.

Tkanki nowotworowe

Klon NK-1 wybarwił 5/12 nerwiakowłókniaków, 2/4 włóknaknerwiaki, 1/1 guza neuroendokrynnego, 5/16 tłuszczakomięsaków, 1/11 nieodróżnionowanego mięsaka pleomorficznego, 2/8 mięsaki gładkokomórkowe, 2/4 mięsaki prążkowanokomórkowe, 1/4 mięsaka maziowego, 1/1 kłębczaka, 0/2 mięsaków pęcherzykowych, 0/1 mięsaków kości, 0/1 guzów obrzymiokomórkowych, 1/1 naczyniaka złożonego z perycytów, 0/2 naczyniaków krwionośnych z komórek śródbłonkowych, 0/1 raków piersi, 0/1 raków brodawkowatych tarczycy, 0/1 mięśniaków gładkokomórkowych i 0/1 gruczołakoraków.

Zaleca się stosowanie CD57 (NK-1) do oceny ekspresji komórek CD57 w tkankach prawidłowych i nowotworowych.

Szczegółne ograniczenia dla produktu

Przeciwciała CD57 (NK-1) zostało zoptymalizowane w Leica Biosystems do stosowania z BOND Polymer Refine Detection i pomocniczymi odczynnikami BOND. W tych okolicznościach użytkownicy, którzy postępują niezgodnie z zalecanymi procedurami testowymi muszą wziąć odpowiedzialność za interpretację wyników chorego. Czasy protokołu mogą być różne w związku ze różnicowaniem w zakresie utwalenia tkanek i skuteczności wzmocnienia przez przeciwciała i należy je określić doświadczalnie. Odczynniki kontroli negatywnej należy stosować podczas optymalizacji warunków odzyskiwania i czasów protokołu.

Rozwiązywanie problemów

W celu uzyskania dalszych informacji o działaniu zaradzczym 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

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin[®] 950 jest znakiem handlowym firmy Supelco, będącej częścią Sigma-Aldrich Corporation.

Data publikacji

19 października 2018

Primarno protitelo BOND™ pripravljeno za uporabo CD57 (NK-1)

Kataloška št.: PA0443

Predvidena uporaba

Ta reagent je namenjen diagnostični uporabi in vitro.

Monoklonsko protitelo CD57 (NK-1) je namenjeno kvalitativni identifikaciji molekule humanega CD57 s svetlobno mikroskopijo in 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 razlago kakršnega koli obarvanja ali odsotnosti le-tega morajo dopolnjevati morfološke študije in ustrezni kontrolni vzorci, ki jih v okviru 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 CD57 (NK-1) je izdelek, ki je pripravljen za uporabo in posebej optimiziran za uporabo s sistemom BOND Polymer Refine Detection. Prikaz molekule humanega CD57 se doseže tako, da se najprej dovoli vezava protitelesa CD57 (NK-1) na rezino, nato pa se ta vezava prikaže z uporabo reagentov v sistemu za zaznavanje. Uporaba teh izdelkov, skupaj z avtomatiziranim sistemom BOND, zmanjša možnost človeške napake in variabilnosti, ki sama po sebi izhaja iz redčenja posameznega reagenta, ročnega pipetiranja in nanosa reagenta.

Priloženi reagenti

CD57 (NK-1) je mišje monoklonsko protitelo, usmerjeno proti humanim antigenom, ki je izdelano kot supernatant tkivne kulture in je dobavljeno v fiziološki raztopini s pufrom tris, nosilno beljakovino in 0,35 % konzervansa ProClin[®] 950.

Skupna prostornina = 7 ml.

Klon

NK-1

Imunogen

Humane periferne krvne mononuklearne celice.

Specifičnost

Molekula človeškega receptorja CD57.

Podzred

IgM.

Skupna koncentracija beljakovin

Približno 10 mg/ml.

Koncentracija protiteles

Višja ali enaka 0,18 mg/l, določena s testom ELISA.

Redčenje in mešanje

Primarno protitelo CD57 (NK-1) je optimalno razredčeno za uporabo na sistemu BOND. Rekonstitucija, mešanje, redčenje ali titracija tega reagenta niso potrebni.

Potrebni materiali, ki niso priloženi

Za celoten seznam materialov, potrebnih za obdelavo vzorcev in imunohistokemijsko barvanje pri uporabi sistema BOND, glejte poglavje »Uporaba reagentov BOND« v priloženi dokumentaciji za uporabnike sistema BOND.

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 protitelesa CD57 (NK-1), so: motnost raztopine, prisotnost vonja in oborine.

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-izotiazolin-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 mikrobné 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

Primarno protitelo CD57 (NK-1) je bilo razvito za uporabo na avtomatiziranem sistemu BOND skupaj s sistemom BOND Polymer Refine Detection. Priporočni protokol barvanja za primarno protitelo CD57 (NK-1) je protokol IHC Protocol F. Za toplotno pridobivanje epitopa se priporoča uporaba raztopine BOND Epitope Retrieval Solution 1 za 20 minut.

Pričakovani rezultati

Normalna tkiva

Klon NK-1 je zaznal antigen CD57 na membrani velikih zrnatih limfocitov v tonzilah, vranici in številnih različnih nelimfatičnih tkivih ($n = 90$). Pri testiranih tkivih so barvanje opazili tudi v žleznem epiteliju prostate in endometrija, v epiteljskih celicah priželjca, elementih živčevja periferne in centralnega živčnega sistema, neuroendokrinih celicah prebavil, žlezah želodca in seroznih celicah submandibularne žleze. Različno barvanje so opazili v koloidu ščitnice, tubulih ledvic, meduli nadledvične žleze, hepatocitih in kanalih dojke. Poleg tega so nekaj barvanja zaznali tudi v kapilarah obščitnice, žlezah želodca, pri določenem odstotku celic otočkov trebušne slinavke in v spermatozoidih v testisih.

Tumorska tkiva

Klon NK-1 je obarval 5/12 nevrinomov, 2/4 nevrofibromov, 1/1 neuroendokrini tumorja, 5/16 lipokarkomov, 1/11 malignih fibroznih histiocitov, 2/8 leiomyosarkomov, 2/4 rhabdomyosarkomov, 1/4 sinovialnih sarkomov, 1/1 glomus tumorja, 0/2 alveolarnih sarkomov mehkih tkiv, 0/1 osteosarkoma, 0/1 tumorja celic velikank, 1/1 hemangiopericitoma, 0/2 hemangioendoteljskih sarkomov, 0/1 karcinoma dojke, 0/1 papilarnega karcinoma ščitnice, 0/1 leiomioma in 0/1 adenokarcinoma.

Izdelek CD57 (NK-1) se priporoča za identifikacijo celic, ki v normalnih in neoplastičnih tkivih izražajo CD57.

Specifične omejitve izdelka

Družba Leica Biosystems je protitelo CD57 (NK-1) optimizirala za uporabo s sistemom BOND Polymer Refine Detection in pomožnimi reagenti BOND. Uporabniki, ki odstopijo od priporočenih preizkusnih postopkov, morajo prevzeti odgovornost za razlago bolnikovih rezultatov pod temi pogoji. Trajanje protokola se lahko spremeni zaradi razlik pri fiksiranju tkiv in učinkovitosti izboljšave antigena ter se mora določiti empirično. Uporabiti morate negativne kontrolne reagente, kadar optimizirate pogoje razkrivanja in trajanje protokola.

Odpriavljanje težav

Glejte 3. navedbo za ukrep za odpravljanje napake.

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

Dodatne informacije

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

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin 950 je blagovna znamka družbe Supelco, ki je del družbe Sigma-Aldrich Corporation.

Datum izdaje

19 oktober 2018

BOND™ Primární protilátka připravená k použití CD57 (NK-1)

Kat. č.: PA0443

Zamýšlené použití

Tato reagensie je určena k diagnostickému použití in vitro.

Monoklonální protilátka CD57 (NK-1) je určena k použití při kvalitativním stanovení lidské molekuly CD57 světelnou mikroskopií ve tkáni fixované formalínem a zalité v parafínu imunohistochemickým barvením pomocí automatického systému BOND system (včetně systému Leica BOND-MAX system a Leica BOND-III system).

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 tkáni a v buňkách (viz „Použití reagensií BOND“ v uživatelské dokumentaci BOND). Primární protilátka CD57 (NK-1) je produkt připravený k použití, který byl specificky optimalizován k použití se soupravou BOND Polymer Refine Detection. Průkazu lidské molekuly CD57 se dosáhne tím, že se nejprve umožní vazba CD57 (NK-1) na řezu, a poté se tato vazba vizualizuje pomocí reagensií dodaných v detekčním systému. Použití těchto produktů v kombinaci s automatickým systémem BOND system snižuje možnost lidské chyby a inherentní variability v důsledku ředění jednotlivých reagensií, manuálního pipetování a použití reagensií.

Dodávané reagensie

Protilátka CD57 (NK-1) je myší monoklonální protilátka proti lidským antigenům vyráběná jako supernatant z tkáňové kultury a dodávaná v tis prosvávaném fyziologickém roztoku s přenašečím proteinem, obsahující jako konzervační prostředek 0,35% ProClin® 950.

Celkový objem = 7 ml.

Klon

NK-1.

Imunogen

Lidské mononukleární buňky v periferní krvi.

Specifita

Lidská molekula CD57.

Podtřída

IgM.

Koncentrace celkového proteinu

Přibližně 10 mg/ml.

Koncentrace protilátek

0,18 mg/l nebo vyšší, stanovená metodou ELISA.

Ředění a míchání

Primární protilátka CD57 (NK-1) je optimálně naředěná k použití v systému BOND system. Rekonstituce, míchání, ředění ani titrace této reagensie nejsou nutné.

Potřebný materiál, který není součástí dodávky

Úplný seznam materiálů požadovaných pro úpravu vzorku a imunohistochemické reagensií s použitím systému BOND system je uveden v bodě „Použití reagensií 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 a/nebo nestabilitu CD57 (NK-1) jsou: zkalení roztoku, vznik zápachu a přítomnost precipitátu.

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

Podmínky skladování jiné než výše uvedené musí uživatel validovat.

Bezpečnostní opatření

- Tento produkt je určen pouze pro diagnostické použití in vitro.
- Koncentrace přípravku 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 reagensiemi používejte rukavice na jedno použití.
- Výřitek bezpečnostního listu materiálu získáte od místního distributora nebo oblastní kanceláře společnosti Leica Biosystems, nebo můžete navštívit webovou stránku 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 s použitím příslušných bezpečnostních opatření². Nikdy reagensie nepipetujte ústy a zabraňte kontaktu reagensií a vzorků s kůží a sliznicemi. Pokud se reagensie nebo vzorky dostanou do kontaktu s citlivými oblastmi, omyjte je velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

- Údaje o likvidaci jakýchkoli potenciálně toxických komponent prostudujte ve federálních, státních nebo místních nařízeních.
- Minimalizujte mikrobiální kontaminaci reagensů, 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 protilátka CD57 (NK-1) byla vyvinuta k použití v automatickém systému BOND system v kombinaci se soupravou BOND Polymer Refine Detection. Protokol doporučeného barvení primární protilátky CD57 (NK-1) je IHC Protocol F. Teplem indukované odmaskování epitopu se doporučuje s použitím roztoku BOND Epitope Retrieval Solution 1 po dobu 20 minut.

Očekávané výsledky

Normální tkáň

Klon NK-1 detekoval antigen CD57 na membráně velkých granulárních lymfocytů v mandlích, slezině a v různých jiných nelymfoidních tkáních (n=90). Z testovaných tkání bylo barvení pozorováno také ve žlázovém epitelu prostaty a endometria, epitelálních buňkách thymu, nervových elementech periferního a centrálního nervového systému, neuroendokrinních buňkách v gastrointestinálním traktu, žaludečních žlázách a serózních buňkách podčelistní žlázy. Proměnlivé zbarvení bylo pozorováno v koloidu štítné žlázy, ledvinových tubulech, dřeni nadledvin, hepatocytech a prsních žlázách. Určité zbarvení bylo také pozorováno v kapilárách příštítné žlázy, žaludečních žlázách, v části ostrůvkových buněk slinivky a ve spermatogoniích varlat.

Nádorové tkáň

Klon NK-1 obarvil 5/12 vzorků schwannomu, 2/4 vzorků neurofibromu, 1/1 vzorku neuroendokrinního nádoru, 5/16 vzorků liposarkomu, 1/11 vzorků maligního fibrózního histiocytomu, 2/8 vzorků leiomyosarkomu, 2/4 vzorků rhabdomyosarkomu, 1/4 vzorků synoviálního sarkomu, 1/1 vzorku glomustumoru, 0/2 vzorků alveolárního sarkomu měkkých tkání, 0/1 vzorku osteosarkomu, 0/1 vzorku obrovskobuněčného nádoru, 1/1 vzorku hemangiopericytomy, 0/2 vzorků hemangioendotheliálního sarkomu, 0/1 vzorku karcinomu prsu, 0/1 vzorku papilárního karcinomu štítné žlázy, 0/1 vzorku leiomyomu a 0/1 vzorku adenokarcinomu.

Antigen CD57 (NK-1) se doporučuje pro identifikaci buněk exprimujících CD57 v normálních a neoplastických tkáních.

Omezení specifická pro tento produkt

Molekula CD57 (NK-1) byla společností Leica Biosystems optimalizována pro použití se soupravou BOND Polymer Refine Detection a s pomocnými reagensy BOND. Uživatelé, kteří se při vyšetření odchýlí 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 reagenzie 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 reagensy BOND naleznete pod názvy Princip metody, Potřebné materiály, Příprava vzorku, Kontrola kvality, Ověření testů, Interpretace barvení, Vysvětlení symbolů na štítkách a Obecná omezení v uživatelské dokumentaci BOND, v bodě „Použití reagensů 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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin 950 je ochranná známka společnosti Supelco, která je součástí společnosti Sigma-Aldrich Corporation.

Datum vydání

19 říjen 2018

BOND™ Pripravené na Použitie Primárne Protilátky CD57 (NK-1)

Katalógové č.: PA0443

Zamýšľané použitie

Toto činidlo je určené na diagnostické použitie in vitro.

Monoklonálna protilátka CD57 (NK-1) je určená na použitie pri kvalitatívnej identifikácii ľudskej molekuly CD57 svetelnou mikroskopiou v tkanive fixovanom formalínom a zaliatom v parafíne prostredníctvom imunohistochemického farbenia s použitím automatizovaného systému BOND (zahŕňa systémy Leica BOND-MAX a Leica BOND-III).

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

Zhrnutie a vysvetlenie

Imunohistochemické techniky možno použiť na preukázanie prítomnosti antigénov v tkanivách a bunkách (pozrite si časť „Používanie činidiel BOND“ v používateľskej dokumentácii k systému BOND). Primárna protilátka CD57 (NK-1) je produkt pripravený na okamžité použitie, ktorý bol špecificky optimalizovaný na použitie so systémom BOND Polymer Refine Detection. Preukázanie ľudskej molekuly CD57 sa vykonáva tak, že najprv sa umožní väzba prípravku CD57 (NK-1) na rez a táto väzba sa následne vizualizuje pomocou činidiel poskytnutých v detekčnom systéme. Použitie týchto produktov v kombinácii s automatizovaným systémom BOND znižuje možnosť ľudskej chyby a inherentnej variability vyplývajúcej z individuálneho nariadenia činidiel, manuálneho pipetovania a aplikácie činidiel.

Dodané činidlá

CD57 (NK-1) je myšia anti-ľudská monoklonálna protilátka vyprodukovaná ako supernatant bunkových kultúr a dodávaná v tris-pufrovanom fyziologickom roztoku s transportným proteínom, obsahujúca 0,35 % prípravku ProClin[®] 950 ako konzervačnej látky. Celkový objem = 7 ml.

Klon

NK-1.

Imunogén

Ľudské periférne krvné mononukleárne bunky.

Špecifita

Ľudská molekula CD57.

Podtrieda

IgM.

Celková koncentrácia proteínov

Cca 10 mg/ml.

Koncentrácia protilátok

Vyššia alebo rovnaká ako 0,18 mg/l podľa ELISA.

Riedenie a miešanie

Primárna protilátka CD57 (NK-1) je optimálne zriedená na použitie v systéme BOND. Rekonštitúcia, miešanie, riedenie ani titrácia tohto činidla nie sú potrebné.

Požadovaný nedodaný materiál

Úplný zoznam materiálov potrebných na spracovanie vzorky a imunohistochemické zafarbenie pomocou systému BOND 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 expirácie uvedeného na štítku zásobníka.

Známky signalizujúce kontamináciu a/alebo nestabilitu prípravku CD57 (NK-1) sú: zakalenosť roztoku, vznik zápachu a prítomnosť zrazeniny.

Okamžite po použití vráťte do prostredia s teplotou 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, slizníc a horných dýchacích ciest. Pri manipulácii s činidlami používajte jednorazové rukavice.
- Kartu bezpečnostný údajov materiálov 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 opatrení². Činidlá nikdy nepipetujte ústami a zabráňte kontaktu činidiel a vzoriek s kožou a sliznicami. Ak sa činidlá alebo vzorky dostanú do kontaktu s citlivými oblasťami, umyte ich veľkým množstvom vody. Vyhládajte lekársku pomoc.
- Likvidáciu prípadných potenciálne toxických súčastí definujú federálne, štátne alebo miestne predpisy.
- Minimalizujte mikrobiálnu kontamináciu činidiel. V opačnom prípade môže dôjsť k zvýšeniu nešpecifického zafarbenia.
- Nedodržanie predpísaných dôb záchytu, inkubačných dôb alebo teplôt môže viesť k nesprávnym výsledkom. Všetky takéto zmeny si vyžadujú validáciu používateľom.

Návod na použitie

Prímarna protilátka CD57 (NK-1) bola vytvorená na použitie v automatizovanom systéme BOND v kombinácii so systémom BOND Polymer Refine Detection. Odporúčaný protokol farbenia pre primárnu protilátku CD57 (NK-1) je IHC Protocol F. Záchyt epitopov s tepelnou indukciou sa odporúča s použitím roztoku BOND Epitope Retrieval Solution 1 na 20 minút.

Očakávané výsledky

Normálne tkanivá

Klon NK-1 zdetegoval antigén CD57 na membráne veľkých granulárnych lymfocytov v mandliach, slezine a v iných nelymfoidných tkanivách (n = 90). V testovaných tkanivách bolo zafarbenie zdetegované aj v granulárnom epiteli prostaty a maternice, epitelových bunkách detskej žľazy, nervových prvkoch periférneho a centrálného nervového systému, neuroendokrinných bunkách v gastrointestinálnom trakte, žalúdočných žľazách a serózných bunkách submandibulárnej žľazy. Variabilné zafarbenie bolo zdetegované v koloide štítnej žľazy, tubuloch obličiek, dreni nadobličiek, hepatocytoch a kanáloch prsníka. Okrem toho bolo isté zafarbenie zdetegované aj v kapilárach prištitých telieskach, žalúdočných žľazách, v istom percente pankreatických ostrovcových buniek a v spermatozómoch v semenníkoch.

Nádorové tkanivá

Klon NK-1 zafarbil 5/12 schwannómov, 2/4 neurofibrómov, 1/1 neuroendokrinného nádoru, 5/16 liposarkómov, 1/11 malígnych fibróznych histiocytómov, 2/8 leiomyosarkómov, 2/4 rabdomyosarkómov, 1/4 synoviálnych sarkómov, 1/1 nádoru telieska, 0/2 alveolárnych sarkómov mäkkých častí, 0/1 osteosarkómu, 0/1 nádoru obrovských buniek, 1/1 hemangiopericytómu, 0/2 hemangioendotelálnych sarkómov, 0/1 karcinómu prsníka, 0/1 papilárneho karcinómu štítnej žľazy, 0/1 leiomyómu a 0/1 adenokarcinómu.

CD57 (NK-1) sa odporúča na identifikáciu buniek exprimujúcich CD57 v normálnom a neoplastickom tkanive.

Špecifické obmedzenia pre tento výrobok

CD57 (NK-1) bol v spoločnosti Leica Biosystems optimalizovaný na použitie so systémom BOND Polymer Refine Detection a pomocnými činidlami BOND. Používatelia, ktorí sa odchyľia od odporúčaných testovacích postupov, musia akceptovať zodpovednosť za interpretáciu výsledkov pacienta za týchto okolností. Časy jednotlivých protokolov sa môžu líšiť z dôvodu odchýlok pri fixácii tkaniva a účinnosti zvyraznenia antigénu a musia sa zistiť empiricky. Pri optimalizácii podmienok záchytu a časov podľa protokolov je potrebné použiť negatívne kontroly činidiel.

Riešenie problémov

Pri náprave môže byť nápomocná referencia 3.

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

Ďalšie informácie

Ďalšie informácie o imunofarbení 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 obmedzenia v používateľskej dokumentácii k systému BOND „Používanie činidiel BOND“.

Literatúra

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimumab. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

ProClin[®] 950 je ochranná známka spoločnosti Supelco, súčasť spoločnosti Sigma-Aldrich Corporation.

Dátum vydania

19 október 2018

BOND™ تيلولاً ةداضملا ماسجلأا مادختسلال زهاج

CD57 (NK-1)

رقم الدليل: PA0443

الاستعمال المستهدف

هذا الكاشف مخصص للاستعمال في أغراض التشخيص في المختبرات.

إن الغرض من جسم CD57 (NK-1) المضاد أحادي النسيلة هو استخدامه في التحديد النوعي بواسطة المجهر الضوئي لجُزئ CD57 البشري في النسيج المثبت بالفورمالين، والمضمن في البزارفين عن طريق التلطيف الكيميائي النسيجي المناعي باستخدام نظام "BOND" الآلي (يشمل نظامي Leica BOND-MAX و Leica BOND-III) ينبغي أن يُستكمل التفسير السريري لوجود أي تلوّيح أو غيابه من خلال الدراسات المورفولوجية والخصائص الصحية، وينبغي تقييم ذلك في سياق التاريخ السريري للمريض وغيره من الاختبارات التشخيصية التي يُجرىها أخصائي مؤهل في علم الأمراض.

الملخص والشرح

يمكن استخدام الأساليب الكيميائية النسيجية المناعية لإثبات وجود موادّات المضادات في النسيج والخلايا (انظر "استعمال كواشف BOND" في وثائق مستخدم BOND التي بحوزتك). جسم CD57 (NK-1) المضاد الأولي عبارة عن منتج جاهز للاستعمال تم تحسينه تحديداً من أجل استخدامه مع نظام BOND Polymer Refine Detection. ويتحقق إظهار جزيء CD57 البشري من خلال السماح أولاً بربط CD57 (NK-1) بالقطاوع، ثم تصوير هذا الربط باستخدام الكواشف المتوفرة في نظام الكشف. يقلل استخدام هذه المنتجات، جنباً إلى جنب مع نظام BOND الآلي، من إمكانية حدوث خطأ بشري وحدث تغييرات متأصلة ناتجة عن تخفيف كاشف فردي، والمص البشري وتطبيق الكاشف.

الكواشف المتوفرة

يعتبر CD57 (NK-1) جسماً مضاداً مضاداً بشرياً أحادي النسيلة لدى الفئران، ويتم إنتاجه كمادة طافية لزراعة الأنسجة، ويتم توفيره في محلول ملحي ثلاثي منظم مع بروتين حامل، ويحتوي على 0.35% من 950 ProClin™ كمادة حافظة.

الحجم الكلي = 7 مل.

مستسخ

NK-1.

مستخد

خلايا بشرية وحيدة نواة من الدم المحيطي.

خصوصية

جزيء CD57 البشري.

فئة فرعية

IGM.

تركيز البروتين الكلي

نحو 10 مجم/مل تقريباً

تركيز الجسم المضاد

أكبر من أو يساوي 0.18 مجم/لتر حسبما تحدد مقايسة الممتز المناعي المرتبط بالإيزيم (ELISA).

التخفيف والخلط

تم تخفيف جسم CD57 (NK-1) المضاد الأولي لاستخدامه في نظام BOND. لا يلزم إعادة تشكيل هذا الكاشف، أو خلطه، أو تخفيفه، أو معايرته.

المواد المطلوبة لكنها غير متوفرة

ارجع إلى "استعمال كواشف BOND" في وثائق مستخدم BOND التي بحوزتك للحصول على قائمة كاملة بالمواد المطلوبة لمعالجة العينات والتلطيف الكيميائي النسيجي المناعي باستخدام نظام BOND.

التخزين والاستقرار

يُخزن في درجة حرارة 2-8 درجة مئوية. لا يُستعمل بعد تاريخ انتهاء الصلاحية المدون على ملصق الحاوية.

تتمثل العلامات التي تشير إلى تلوث CD57 (NK-1) و/أو عدم استقراره في: تكثر المحلول، وانبعاث رائحة، ووجود راسب.

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

يجب التحقق من ظروف التخزين بمعرفة المستخدم بخلاف الظروف المحددة أعلاه.

الاحتياطات

- هذا المنتج مخصص للاستعمال في أغراض التشخيص في المختبرات.
- تركيز 950 ProClin™ هو 0.35%. وهو يحتوي على العنصر النشط 2-ميثيل-4-أيزوثيازولين-3-واحد، وقد يسبب تهيج في الجلد، والعينين، والأغشية المخاطية، والجهاز التنفسي العلوي. عليك بارتداء قفاز للاستعمال مرة واحدة عند التعامل مع الكواشف.
- للحصول على نسخة من صحيفة بيانات سلامة المواد، اتصل بالموزع المحلي لديك أو مكتب Leica Biosystems الإقليمي، أو يمكنك بدلاً من ذلك زيارة موقع Leica Biosystems على شبكة الويب على العنوان الإلكتروني www.LeicaBiosystems.com
- ينبغي التعامل مع العينات، قبل التثبيت وبعده، وكذلك مع جميع المواد التي تتعرض لها كما لو كانت قادرة على نقل العدوى، وينبغي التخلص منها مع اتخاذ الاحتياطات السليمة. لا تلمس الكواشف مطلقاً عن طريق الفم، وتجنب احتكاك الجلد والأغشية المخاطية بالكواشف أو العينات. إذا كانت الكواشف أو العينات تحتك بمناطق حساسة، فعليك بغسل هذه المناطق بكميات وفيرة من الماء. اطلب المشورة الطبية.
- راجع اللوائح الفيدرالية، أو لوائح الولاية، أو اللوائح المحلية للتخلص من أي مكونات سامة محتملة.
- قلّل التلوث الميكروبي للكواشف وإلا قد تحدث زيادة في التلوّيح غير المحدد.
- قد تؤدي ظروف الاسترجاع، أو أوقات الضمان، أو درجات الحرارة بخلاف تلك الظروف المحددة إلى الحصول على نتائج خاطئة. أي تغيير كهذا يجب التحقق منه من جانب المستخدم.

إرشادات الاستعمال

تم تطوير جسم (NK-1) CD57 المضاد الأولي لاستخدامه في نظام BOND الآلي بالاتزامن مع نظام BOND Polymer Refine Detection. يتمثل بروتوكول التلطيح الموصى به لجسم (NK-1) CD57 المضاد الأولي في IHC Protocol F. ويوصى باسترجاع الحاتمة المثار بالحرارة باستخدام BOND Epitope Retrieval Solution 1 لمدة 20 دقيقة.

النتائج المتوقعة

الأنسجة الطبيعية

كشف مستنسخ NK-1 وجود مستنسخ CD57 على غشاء المغاويات الحبيبية الكبيرة في اللوزتين، والطحال، وفي مجموعة متنوعة من الأنسجة غير المغاوية ($n = 90$). في الأنسجة التي تم اختيارها، لوحظ أيضًا وجود تلوّح في الظهارة الغدية بالبروستاتا وبطانة الرحم، والخلايا الظهارية بالغدة الصغرى، والعناصر العصبية بالجهاز العصبي المحيطي والجهاز العصبي المركزي، وخلايا الغدد الصماء العصبية بالجهاز الهضمي والغدد المعدية، والخلايا المصلية بالغدة تحت الفك السفلي. شوهد تلوّح متغير في المواد الغروانية بالغدة الرقيقة، ونيبيات الكلى، ولب الغدة الكظرية، وخلايا الكبد، وقنوات الثدي. بالإضافة إلى ذلك، لوحظ أيضًا بعض التلوّح في الشعيرات الدموية بالغدة الجار درقية، وغدد المعدة، ونسبة مئوية من خلايا الجزر البنكرياسية، وبنيرات الطغاف في الخصية.

الأنسجة الورمية

مستنسخ NK-1 طُح 5/12 من الأورام الشفانية، و2/4 من الورم الليفي العصبي، و1/1 من الأورام العصبية الصماوية، و5/16 من الساركومة الشحمية، و1/11 من أورام المنسجات الليفية الحبيبية، و2/8 من الساركومة العضلية المساء، و2/4 من الساركومة العضلية المخططة، و1/4 من الساركومة الزليلية، و1/1 من الورم الكبي، و0/2 من ساركومة الجزء اللين من البنّخ، و0/1 من الساركومة العظمية، و0/1 من ورم الخلايا المعلقة، و1/1 من ساركومة الخلايا الحولية، و0/2 من ساركومة الطفلة العنانية، و0/1 من سرطان الثدي، و0/1 من سرطان الحليمي بالغدة الدرقية، و0/1 من الورم العضلي الأملس، و0/1 من سرطان الغدي.

يوصى باستخدام (NK-1) CD57 في تحديد خلايا إنتاج CD57 في الأنسجة الطبيعية والورمية.

القيود الخاصة بالمنتج

تم تحسين (NK-1) CD57 في Leica Biosystems لاستخدامه مع نظام BOND Polymer Refine Detection كواشف BOND المساعدة على المستخدمين الذين يجدون عن إجراءات الاختبار الموصى بها قبول تحمل المسؤولية عن تفسير نتائج المرضى في ظل هذه الظروف. قد تختلف أوقات البروتوكول بسبب الاختلاف في تثبيت الأنسجة وفعالية تحسين المستنسخات، ويجب تحديد ذلك تجريبيًا. ينبغي استعمال ضوابط الكواشف السلبية عند تحسين ظروف الاسترجاع وأوقات البروتوكول.

اكتشاف المشكلات وحلها

ارجع إلى المرجع رقم 3 للاطلاع على الإجراء العلاجي.

اتصل بالموزع المحلي لديك أو بمكتب Leica Biosystems الإقليمي للإبلاغ عن أي تلوّح غير اعتيادي.

المزيد من المعلومات

يمكن العثور على المزيد من المعلومات حول التلوّح المناعي باستخدام كواشف BOND، تحت العناوين التالية: مبدأ الإجراء، المواد المطلوبة، إعداد العينة، ضبط الجودة، التحقق من صحة الفحص، تفسير التلوّح، مفتاح الرموز المدونة على المصفاة، والقيود العامة، وذلك في قسم "استعمال كواشف BOND" في وثائق مستخدم BOND التي بحوزتك.

قائمة المراجع

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. Villadsen LS, Skov L, Dam TN, et al. In situ depletion of CD4+ T cells in human skin by Zanolimub. Archives of Dermatological Research. 2007; 298:449–455.
5. Villadsen LS, Schuurman J, Beurskens F, et al. Resolution of psoriasis upon blockade of IL-15 biological activity in a xenograft mouse model. Journal of Clinical Investigation. 2003; 112:1571–1580.
6. Moreira PR, Santos DFM, Martins RD, et al. CD57+ cells in radicular cyst. International Endodontic Journal. 2000; 33:99–102.
7. Wongweragiat S, Searle RF and Bulmer JN. Decidual T lymphocyte activation in hydatidiform mole. Journal of Clinical Pathology. 1999; 52:888–894.

يتمثل ProClin® 950 علامة تجارية لشركة Supelco، وهي جزء من مؤسسة Sigma-Aldrich Corporation.

تاريخ الإصدار

19 أكتوبر 2018

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

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

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

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