

BOND™ Ready-To-Use Primary Antibody CD45RO (UCHL1)

Catalog No: PA0146

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.

Instruțiuni 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.

Před 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 CD45RO (UCHL1)

Catalog No: PA0146

Intended Use

This reagent is for in vitro diagnostic use.

CD45RO (UCHL1) monoclonal antibody is intended to be used for the qualitative identification by light microscopy of human CD45RO antigen 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). CD45RO (UCHL1) primary antibody is a ready to use product that has been specifically optimized for use with BOND Polymer Refine Detection. The demonstration of human CD45RO antigen is achieved by first, allowing the binding of CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1.

Immunogen

IL-2 dependent T cell line (CA1).

Specificity

Human CD45RO antigen.

Subclass

IgG2a.

Total Protein Concentration

Approx 10 mg/mL.

Antibody Concentration

Greater than or equal to 0.15 mg/L as determined by ELISA.

Dilution and Mixing

CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCLH1) primary antibody was developed for use on the automated BOND system in combination with BOND Polymer Refine Detection. The recommended staining protocol for CD45RO (UCLH1) primary antibody is IHC Protocol F. Heat induced epitope retrieval is recommended using BOND Epitope Retrieval Solution 1 for 5 minutes.

Results Expected

Normal Tissues

Clone UCLH1 stained lymphocytes in T cell areas of normal lymphoid tissue. In thymus, cortical and medullary thymocytes were positive with a higher percentage of cortical cells staining. Cells of the myelomonocytic cell lineage were also positive. The white pulp of the spleen was positive as were some alveolar macrophages, Kupffer cells and a percentage of tissue macrophages. Some weak cytoplasmic staining of smooth muscle, epithelium, endothelium and Schwann cells was observed, also occasional weak nuclear staining was seen. No other staining except that of infiltrating T cells was observed (n=75).

Tumor Tissues

Clone UCLH1 stained 6/6 peripheral T cell lymphomas, 1/1 NK/T cell lymphoma, 1/1 angioimmunoblastic lymphoma, 1/2 anaplastic large cell lymphomas, 0/1 lymphoblastic lymphoma, 0/27 B-non-Hodgkin's lymphomas and 0/5 Hodgkin's disease. Except for infiltrating T cells, no staining was observed in a variety of other neoplastic tissues (n=40).

CD45RO (UCLH1) is recommended to be used as part of a panel of antibodies to indicate T cell phenotype in lymphoproliferative disorders.

Product Specific Limitations

CD45RO (UCLH1) 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCLH1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCLH1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Date of Issue

01 November 2018

Anticorps Primaire Prêt À L'emploi BOND™ CD45RO (UCHL1)

Référence: PA0146

Utilisation prévue

Ce réactif est destiné au diagnostic in vitro.

L'anticorps monoclonal CD45RO (UCHL1) est conçu pour l'identification qualitative en microscopie optique de l'antigène CD45RO humain 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 CD45RO (UCHL1) est prêt à l'emploi et a été spécialement optimisé pour BOND Polymer Refine Detection. La mise en évidence de l'antigène CD45RO humain est effectuée en hybridant CD45RO (UCHL1) sur la coupe, puis en visualisant le complexe au moyen des réactifs fournis avec le 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

CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1.

Immunogène

Lignée de cellules T dépendantes de IL-2 (CA1).

Spécificité

Antigène CD45RO humain.

Sous-classe

IgG2a.

Concentration totale en protéine

Environ 10 mg/ml.

Concentration en anticorps

Supérieure ou égale à 0,15 mg/l, déterminée par ELISA.

Dilution et mélange

L'anticorps primaire CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) est IHC Protocol F. Un démasquage d'épitope par la chaleur est recommandé avec BOND Epitope Retrieval Solution 1 durant 5 minutes.

Résultats attendus

Tissus sains

Le clone UCHL1 a marqué les lymphocytes dans les zones à cellules T de tissus lymphoïdes sains. Dans le thymus, les thymocytes corticaux et médullaires ont été positifs avec un fort pourcentage de marquage de cellules corticales. Les cellules de la lignée myélomonocytaire ont aussi été positives. La pulpe blanche de la rate a été positive aussi que certains macrophages alvéolaires, cellules de Kupffer et un certain pourcentage des macrophages tissulaires. Certains faibles marquages cytoplasmiques des muscles lisses, de l'épithélium, de l'endothélium et des cellules de Schwann ont été observés et un faible marquage occasionnel nucléaire a aussi été observé. Aucun autre marquage sauf celui des cellules T infiltrantes n'a été observé (n=75).

Tissus tumoraux

Le clone UCHL1 a marqué 6/6 lymphomes de cellules T périphériques, 1/1 lymphome de cellules NK/T, 1/1 lymphome angio-immunoblastique, 1/2 lymphomes à grosses cellules anaplastiques, 0/1 lymphome lymphoblastique, 0/27 lymphome B autre que de Hodgkin et 0/5 maladie de Hodgkin. Sauf pour les cellules T infiltrantes, aucun marquage n'a été observé dans divers autres tissus néoplasiques (n=40).

Le CD45RO (UCHL1) est recommandé dans le cadre d'un panel d'anticorps pour signaler le phénotype cellule T dans les maladies lymphoprolifératives.

Limites spécifiques du produit

Le CD45RO (UCHL1) a été optimisé par Leica Biosystems pour être utilisé avec 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Date de publication

01 novembre 2018

Anticorpo Primario Pronto All'uso BOND™ CD45RO (UCHL1)

N. catalogo: PA0146

Uso previsto

Reagente per uso diagnostico in vitro.

L'uso dell'anticorpo monoclonale CD45RO (UCHL1) è previsto per l'identificazione qualitativa con microscopio ottico dell'antigene umano CD45RO 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 CD45RO (UCHL1) 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 dell'antigene umano CD45RO si ottiene in primo luogo consentendo il legame del CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1.

Immunogeno

Linea cellulare T, IL-2 dipendente (CA1).

Specificità

Antigene CD45RO umano.

Sottoclasse

IgG2a.

Concentrazione proteica totale

Circa 10 mg/ml.

Concentrazione dell'anticorpo

Uguale o superiore a 0,15 mg/l, determinata mediante ELISA.

Diluizione e miscelazione

La diluizione dell'anticorpo primario CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) è l'IHC Protocol F. Per lo smascheramento termodotto dell'epitopo si consiglia l'uso della BOND Epitope Retrieval Solution 1 per 5 minuti.

Risultati attesi

Tessuti normali

Il clone UCHL1 ha colorato linfociti nelle aree a cellule T di tessuto linfoide normale. Nel timo sono risultati positivi i timociti midollari e corticali, con una percentuale più elevata di colorazione delle cellule corticali. Positività è stata espressa anche dalle cellule della linea mielomonocitaria. La polpa bianca della milza si è colorata positivamente, così come alcuni macrofagi alveolari, alcune cellule di Kupffer e una certa percentuale di macrofagi tissutali. È stata osservata una debole colorazione citoplasmatica del muscolo liscio, dell'epitelio, dell'endotelio e delle cellule di Schwann, oltre a un'occasionale debole colorazione del nucleo. Non sono state osservate altre colorazioni, fatta eccezione per le cellule T infiltranti (n=75).

Tessuti tumorali

Il clone UCHL1 ha colorato 6/6 linfomi periferici a cellule T, 1/1 linfoma a cellule NK/T, 1/1 linfoma angioimmunoblastico, 1/2 linfomi a grandi cellule anaplastiche, 0/1 linfoma linfoblastico, 0/27 linfomi non-Hodgkin a cellule B e 0/5 linfomi di Hodgkin. Fatta eccezione per le cellule T infiltranti, non è stata osservata alcuna colorazione in diversi altri tessuti neoplastici (n=40)

Si raccomanda l'uso del CD45RO (UCHL1) come parte di un gruppo di anticorpi indicatori del fenotipo delle cellule T nei disturbi linfoproliferativi.

Limitazioni specifiche del prodotto

Il CD45RO (UCHL1) 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Data di pubblicazione

01 novembre 2018

Gebrauchsfertiger BOND™ Primärantikörper CD45RO (UCHL1)

Bestellnr.: PA0146

Verwendungszweck

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

Der monoklonale Antikörper CD45RO (UCHL1) ist für den qualitativen lichtmikroskopischen Nachweis des humanen CD45RO-Antigens 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 CD45RO (UCHL1) ist ein gebrauchsfertiges Produkt, das speziell für den Gebrauch mit dem BOND Polymer Refine Detection optimiert wurde. Der Nachweis des humanen CD45RO-Antigens erfolgt durch die Bindung von CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) ist ein trägerprotein geliefertes 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

UCHL1.

Immunogen

IL-2-abhängige T-Zell-Linie (CA1).

Spezifität

Humanes CD45RO-Antigen.

Subklasse

IgG2a.

Gesamtproteinkonzentration

Ca. 10 mg/ml.

Antikörperkonzentration

Größer als oder gleich 0,15 mg/l, bestimmt mit ELISA.

Verdünnung und Mischung

Der Primärantikörper CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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 Primärantikörper CD45RO (UCHL1) wurde für die Verwendung mit dem automatischen BOND-System in Verbindung mit dem BOND Polymer Refine Detection entwickelt. Das empfohlene Färbeverfahren für den Primärantikörper CD45RO (UCHL1) ist das IHC Protocol F. Das hitzeinduzierte Epitop-Retrieval wird unter Verwendung der BOND Epitope Retrieval Solution 1 für 5 Minuten empfohlen.

Erwartete Ergebnisse

Normale Gewebe

Klon UCHL1 färbte Lymphozyten in den T-Zell-Zonen normaler lymphatischer Gewebe. Im Thymus zeigten kortikale und medulläre Thymozyten eine positive Färbung, wobei ein höherer Anteil an kortikalen Zellen gefärbt wurde. Zellen der myelomonozytären Linie waren ebenfalls positiv. Die weiße Pulpa der Milz sowie einige Alveolarmakrophagen, Kupffer-Zellen und ein Teil der Gewebsmakrophagen zeigten eine positive Färbung. In glatter Muskulatur, Epithelien, Endothelien und Schwann-Zellen wurde eine schwache zytoplasmatische Färbung und gelegentlich auch eine nukleäre Färbung beobachtet. Außer für infiltrierende T-Zellen wurde keine weitere Färbung beobachtet (n=75).

Tumorgewebe

Klon UCHL1 färbte 6/6 peripheren Z-Zell-Lymphomen, 1/1 NK/T-Zell-Lymphom, 1/1 angioimmunoblastischen Lymphom, 1/2 anaplastischen großzelligen Lymphomen, 0/1 lymphoblastischen Lymphom, 0/27 B-Non-Hodgkin-Lymphomen und 0/5 Hodgkin-Lymphomen. Bei verschiedenen anderen neoplastischen Geweben wurde außer für infiltrierende T-Zellen keine weitere Färbung beobachtet (n=40).

CD45RO (UCHL1) wird zur Verwendung als Teil einer Reihe von Antikörpern zum Nachweis eines T-Zell-Phänotyps in lymphoproliferativen Erkrankungen empfohlen.

Produktspezifische Einschränkungen

CD45RO (UCHL1) 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Ausgabedatum

01 November 2018

Anticuerpo Primario Listo Para Usar BOND™

CD45RO (UCHL1)

Catálogo N°.: PA0146

Indicaciones de uso

Este reactivo es para uso diagnóstico in vitro.

El anticuerpo monoclonal CD45RO (UCHL1) está destinado a utilizarse en la identificación cualitativa por microscopía óptica de antígeno CD45RO humano 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 CD45RO (UCHL1) es un producto listo para usar que se ha optimizado específicamente para su uso con BOND Polymer Refine Detection. La demostración del antígeno CD45RO humano se consigue, en primer lugar, permitiendo la unión de CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1.

Inmunógeno

Línea de células T dependientes de IL-2 (CA1).

Especificidad

Antígeno CD45RO humano.

Subclase

IgG2a.

Concentración total de proteína

Aprox. 10 mg/mL.

Concentración de anticuerpos

Mayor o igual que 0,15 mg/L según lo determinado mediante ELISA.

Dilución y mezcla

El anticuerpo primario CD45RO (UCHL1) 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 de contaminación y/o inestabilidad de CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) se ha desarrollado para su uso en el sistema automatizado BOND en combinación con BOND Polymer Refine Detection. El protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo primario CD45RO (UCHL1) es IHC Protocol F. Se recomienda la exposición de epítomos inducida por calor usando BOND Epitope Retrieval Solution 1 durante 5 minutos.

Resultados esperados

Tejidos normales

El clon UCHL1 tiñó linfocitos en áreas de células T de tejido linfoide normal. En timo, los timocitos corticales y medulares fueron positivos, con un porcentaje superior de tinción de células corticales. Las células del linaje celular mielomonocítico también fueron positivas. La pulpa blanca del bazo fue positiva, así como algunos macrófagos alveolares, células de Kupffer y un porcentaje de macrófagos tisulares. Se observó cierta tinción débil de músculo liso, epitelio, endotelio y células de Schwann, así como tinción nuclear débil ocasional. No se observó ninguna otra tinción, excepto la debida a células T infiltrantes (n=75).

Tejidos tumorales

El clon UCHL1 tiñó 6/6 linfomas de células T periféricas, 1/1 linfoma de células NK/T, 1/1 linfoma angioinmunoblástico, 1/2 linfomas anaplásicos de células grandes, 0/1 linfoma linfoblástico, 0/27 linfomas B no Hodgkin y 0/5 linfomas de Hodgkin. Excepto por células T infiltrantes, no se observó ninguna tinción en otros diversos tejidos neoplásicos (n=40).

CD45RO (UCHL1) se recomienda para su uso como parte de un panel de anticuerpos para indicar el fenotipo de células T en trastornos linfoproliferativos.

Limitaciones específicas del producto

CD45RO (UCHL1) 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Fecha de publicación

01 de noviembre de 2018

Anticorpo Primário Pronto A Usar BOND™ CD45RO (UCHL1)

Nº de catálogo: PA0146

Utilização a que se destina

Este reagente destina-se a utilização diagnóstica in vitro.

O anticorpo monoclonal CD45RO (UCHL1) destina-se a ser utilizado na identificação qualitativa por microscopia óptica do antígeno CD45RO humano 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 CD45RO (UCHL1) consiste num produto pronto usar que foi especificamente otimizado para utilização com BOND Polymer Refine Detection. A demonstração do antígeno CD45RO humano é obtida por, primeiro, permitindo a ligação de CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) é um anticorpo monoclonal anti-humano de rato produzido como sobrenadante de cultura tecidual e fornecida em solução salina com tampão Tris com proteína transportadora, contendo 0,35% de ProCln® 950 como conservante.

Volume total = 7 mL.

Clone

UCHL1.

Imunogénio

Linha celular de Linfócitos T dependente de IL-2 (CA1).

Especificidade

Antígeno CD45RO humano.

Subclasse

IgG2a.

Concentração de Proteínas Totais

Aproximadamente 10 mg/mL.

Concentração de anticorpos

Maior ou igual a 0,15 mg/L conforme determinado por ELISA.

Diluição e mistura

O anticorpo primário CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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 ProCln® 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 coloração e incubação diferentes dos especificados pode produzir resultados erróneos. Qualquer alteração deste tipo deve ser validada pelo utilizador.

Instruções de utilização

O anticorpo primário CD45RO (UCHL1) foi desenvolvido para utilização no sistema BOND automatizado em combinação com a BOND Polymer Refine Detection. O protocolo de coloração indicado para o anticorpo primário CD45RO (UCHL1) é o IHC Protocol F. Recomenda-se a recuperação de epitopos induzida por calor utilizando a BOND Epitope Retrieval Solution 1 durante 5 minutos.

Resultados esperados

Tecidos normais

O clone UCHL1 corou linfócitos em áreas de linfócitos T de tecido linfóide normal. No timo, os tímócitos corticais e medulares foram positivos com uma percentagem mais elevada de coloração de células corticais. As células da linhagem de células mielo-monocíticas também foram positivas. A polpa branca do baço foi positiva, o mesmo tendo sucedido com alguns macrófagos alveolares, células de Kupffer e uma percentagem de macrófagos tecidulares. Também se observou alguma coloração citoplásmica fraca do músculo liso, epitélio, endotélio e células de Schwann, bem como uma coloração nuclear fraca ocasional. Não se observou qualquer outra coloração, exceptuando a de linfócitos T infiltrantes (n=75).

Tecidos tumorais

O clone UCHL1 corou 6/6 linfomas T periféricos, 1/1 linfoma de células NK/T, 1/1 linfoma angio-imunoblástico, 1/2 linfomas anaplásicos de grandes células, 0/1 linfoma linfoblástico, 0/27 linfomas B não-Hodgkin e 0/5 casos de doença de Hodgkin. À excepção de linfócitos T infiltrantes, não se observou qualquer coloração numa ampla variedade de outros tecidos neoplásicos (n=40)

CD45RO (UCHL1) está recomendado para utilização como parte de um painel de anticorpos para indicar o fenótipo de linfócitos T em doenças linfoproliferativas.

Limitações Específicas para o Produto

CD45RO (UCHL1) foi optimizado 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 tecidular 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Data de Emissão

01 de Novembro de 2018

BOND™ Primär antikropp - färdig att användas CD45RO (UCHL1)

Artikelnummer: PA0146

Användningsområde

Reagenset är avsett för in vitro-diagnostik.

Monoklonal antikropp CD45RO (UCHL1) är avsedd att användas för kvalitativ bestämning i ljusmikroskopi av human CD45RO-antigen i formalinfixerad, paraffinbäddad vävnad, genom immunhistokemisk färgning i det automatiska 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). Primär antikropp CD45RO (UCHL1) är en bruksfärdig produkt som speciellt optimerats för användning med BOND Polymer Refine Detection. Påvisande av humant CD45RO-antigen uppnås genom att man först låter CD45RO (UCHL1) 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 reagenstillättning.

Ingående reagenser

CD45RO (UCHL1) är en anti-human monoklonal antikropp från mus, producerad som supernatant från cellkultur. Den levereras i tryckbuffrad koksallösning med bärarprotein. Lösningen innehåller 0,35% ProCln[®] 950 som konserveringsmedel.

Total volym = 7 ml.

Klon

UCHL1.

Immunogen

IL-2-beroende T-cellinje (CA1).

Specifitet

Human CD45RO-antigen.

Subklass

IgG2a.

Total proteinkoncentration

Ungefär 10 mg/ml.

Antikropps-koncentration

Större än eller lika med 0,15 mg/l, enligt bestämning med ELISA.

Spädning och blandning

Primär antikropp CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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 ProCln[®] 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 potentiell 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 förfordningar.
- 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

CD45RO (UCLH1) primär antikropp har utvecklats för användning på det automatiserade systemet BOND i kombination med BOND Polymer Refine Detection. Rekommenderat färgningsprotokoll för primär antikropp CD45RO (UCLH1) är IHC Protocol F. Värmeinducerat epitop-retrieval rekommenderas med användande av BOND Epitope Retrieval Solution 1 i 5 minuter.

Förväntade resultat

Normala vävnader

Klon UCLH1 färgade lymfocyter i T-cellsområden av normal lymfvävnad. I tymus var kortikala och medullära lymfocyter positiva med en högre färgad andel av kortikala celler. Celler av myelomonocytisk cellhärkomst var också positiva. Den vita pulpan i mjälten var positiv liksom vissa alveolära makrofager, Kupffer-celler och en del av vävnadsmakrofagerna. Viss svag, cytoplasmisk färgning av glattmuskel, epitel, endotel och Schwann-celler observerades, även sporadisk svag, nukleär färgning var observerades. Ingen annan infärgning förutom den hos infiltrerande T-celler observerades (n=75).

Tumörvävnader

Klon UCLH1 färgade 6/6 perifera T-cellslymfom, 1/1 NK/T-cellslymfom, 1/1 angioimmunoblastiskt lymfom, 1/2 anaplastiska, storcelliga lymfom, 0/1 lymfoblastiskt lymfom, 0/27 B-icke-Hodgkinslymfom och 0/5 Hodgkins sjukdom. Utom för infiltrerande T-celler, observerades ingen färgning i ett flertal andra neoplastiska vävnader (n=40).

CD45RO (UCLH1) rekommenderas att användas som en del i en panel av antikroppar för att indikera T-cellsfenotyp i lymfproliferativa sjukdomar.

Produktspecifika begränsningar

CD45RO (UCLH1) 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 BOND 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 och Stevens A. Theory and Practice of Histological Techniques. 4th Edition. Churchill Livingstone, New York. 1996.
4. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCLH1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCLH1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Utgivningsdatum

01 november 2018

Έτοιμο Για Χρήση Πρωτογενές Αντίσωμα BOND™ CD45RO (UCHL1)

Αρ. καταλόγου: PA0146

Σκοπός χρήσης

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

Το μονοκλωνικό αντίσωμα CD45RO (UCHL1) προορίζεται για χρήση για την ποιοτική ταυτοποίηση με μικροσκοπία φωτός του ανθρώπινου αντιγόνου CD45RO 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-II). 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 CD45RO (UCHL1) είναι ένα προϊόν έτοιμο για χρήση, που έχει βελτιστοποιηθεί ειδικά για χρήση με το BOND Polymer Refine Detection. Η κατάδειξη του ανθρώπινου αντιγόνου CD45RO επιτυγχάνεται πρώτα επιπλέοντας τη δέσμευση του CD45RO (UCHL1) στην τομή και μετά σπτικοποιώντας 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 αναρρόφηση με πιπέτα και εφαρμογή αντιδραστηρίου.

Αντιδραστήρια που παρέχονται

Το CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1.

Ανοσογόνο

IL-2 εξαρτώμενη T κυτταρική σειρά (CA1).

Ειδικότητα

Ανθρώπινο αντιγόνο CD45RO.

Υποκατηγορία

IgG2a.

Συνολική συγκέντρωση πρωτεΐνης

Περίπου 10 mg/mL.

Συγκέντρωση αντισώματος

Μεγαλύτερη ή ίση με 0,15 mg/L, όπως προσδιορίζεται με ELISA.

Αραίωση και ανάμειξη

Το πρωτογενές αντίσωμα CD45RO (UCHL1) είναι βέλπιστα αραιωμένο για χρήση στο σύστημα BOND. Δεν απαιτείται ανασύσταση, ανάμειξη, αραιώση ή πιλοδότηση 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 CD45RO (UCHL1) 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 προφυλάξεις². 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 CD45RO (UCHL1) αναπτύχθηκε για χρήση στο αυτοματοποιημένο σύστημα BOND σε συνδυασμό με το BOND Polymer Refine Detection. Το συνιστώμενο πρωτόκολλο χρώσης για το πρωτογενές αντίσωμα CD45RO (UCHL1) είναι το IHC Protocol F. Συνιστάται ανάκτηση επιτόπου επαγόμενη με θερμότητα χρησιμοποιώντας το BOND Epitope Retrieval Solution 1 για 5 λεπτά.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

Φυσιολογικοί ιστοί

Με τον κλώνο UCHL1 χρώστηκαν λεμφοκύτταρα σε περιοχές T κυττάρων φυσιολογικού λεμφοειδούς ιστού. Στο θύμο, τα φλοιώδη και μυελικά θυμοκύτταρα ήταν θετικά με ένα υψηλότερο ποσοστό χρώσης φλοιωδών κυττάρων. Κύτταρα της μυελομονοκυτταρικής κυτταρικής σειράς ήταν επίσης θετικά. Ο λευκός πολτός του σπλήνα ήταν θετικός καθώς ήταν και μερικά κυψελιδικά μακροφάγα, κύτταρα Kupffer και ένα ποσοστό μακροφάγων ιστού. Παρατηρήθηκε επίσης κάποια ασθενής κυτταροπλασματική χρώση λείου μυός, επιθηλίου, ενδοθηλίου και κυττάρων Schwann. Επίσης παρατηρήθηκε περιστασιακή ασθενής πυρηνική χρώση. Δεν παρατηρήθηκε άλλη χρώση εκτός αυτής των διηθητικών κυττάρων T (n=75).

Νεοπλασματικοί ιστοί

Με τον κλώνο UCHL1 χρώστηκαν 6/6 περιφερικά λεμφώματα κυττάρων T, 1/1 λέμφωμα κυττάρων NK/T, 1/1 αγγειοανοσοβλαστικό λέμφωμα, 1/2 αναπλαστικά μεγαλοκυτταρικά λεμφώματα, 0/1 λεμφοβλαστικό λέμφωμα, 0/27 B-μη-Hodgkin λεμφώματα και 0/5 νόσοι του Hodgkin. Εκτός από τα διηθητικά κύτταρα T, δεν παρατηρήθηκε χρώση σε μια ποικιλία άλλων νεοπλασματικών ιστών (n=40).

Το CD45RO (UCHL1) συνιστάται για χρήση ως τμήμα ομάδας αντισωμάτων για προσδιορισμό φαινοτύπου T-κυττάρων σε λεμφούπερπλαστικές διαταραχές.

Ειδικό περιορισμό του προϊόντος

Το CD45RO (UCHL1) 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 ενσχίσχυσης του αντιγόνου και συνεπώς πρέπει να προσδιορίζονται εμπειρικά. Για τη βελτιστοποίηση των συνθηκών ανάκτησης και των χρόνων του πρωτοκόλλου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται δείγματα αντιδραστηρίου 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Ημερομηνία έκδοσης

01 Νοεμβρίου 2018

BOND™ Brugsklart Primaert Antistof CD45RO (UCHL1)

Katalognummer.: PA0146

Tilsigtet anvendelse

Dette reagens er beregnet til in vitro diagnostik.

Monoklonalt CD45RO (UCHL1)-antistof er beregnet til brug ved kvalitativ identifikation med lysmikroskopi af humant CD45RO-antigen i formalinfikserede, paraffinindstøbte væv vha. immunhistokemisk farvning med 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). CD45RO (UCHL1) primært antistof er et brugsklart produkt, som er optimeret specielt til brug med BOND Polymer Refine Detection. Påvisningen af humant CD45RO-antigen opnås ved først at lade CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1.

Immunogen

IL-2 afhængig T-cellelinie (CA1).

Specifitet

Humant CD45RO-antigen.

Underklasse

IgG2a.

Total proteinkoncentration

Ca. 10 mg/ml.

Antistofkoncentration

Større end eller lig med 0,15 mg/l bestemt med ELISA.

Fortynding og blanding

CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) primært antistof er udviklet til brug på det automatiske BOND-system sammen med BOND Polymer Refine Detection. Den anbefalede farvningsprotokol for CD45RO (UCHL1) primært antistof er IHC protocol F. Varmeinduceret epitopgenfindning anbefales ved anvendelse af BOND Epitope Retrieval Solution 1 i 5 minutter.

Forventede resultater

Normalt væv

Klon UCHL1 farvede lymfocytter i T-celleområder i normalt lymfoidt væv. I thymus var de kortikale og medullære thymocytter positive, der var højere procentdel af farvning af kortikale celler. Celler fra den myeloide monocytiske cellelinie var også positive. Den hvide miltpulpa var positiv, og ligeledes var nogle alveolære makrofager, Kupfferske celler og en procentdel vævsmakrofager. Der sås noget svag cytoplasmatisk farvning af glatte muskelceller, epitel, endotel og Schwannske celler, også lejlighedsvis svag kernefarvning. Der blev ikke observeret anden farvning fraset farvning af infiltrerede T-celler (n=75).

Tumorvæv

Klon UCHL1 farvede 6/6 perifere T-celle-lymfomer, 1/1 NK-/T-celle-lymfom, 1/1 angioimmunoblastisk lymfom, 1/2 storcellede anaplastiske lymfomer, 0/1 lymfoblastlymfom, 0/27 B-non-Hodgkin's lymfomer og 0/5 Mb. Hodgkin. Pånær farvning af infiltrerede T-celler sås der ikke farvning i en række andre neoplastiske væv (n=40).

CD45RO (UCHL1) anbefales at indgå som en del af et panel af antistoffer for at indikere T-celle-fænotype i lymfoproliferative lidelser.

Produktspecifikke begrænsninger

CD45RO (UCHL1) 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 protokollider.

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 overskrifterne 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Udgivelsesdato

01 november 2018

BOND™ Klaar Voor Primaire Antilichaam te Gebruiken CD45RO (UCHL1)

Catalogusnummer: PA0146

Beoogd gebruik

Dit reagens is voor gebruik bij diagnose in vitro.

CD45RO (UCHL1) is een monoklonaal antilichaam dat bedoeld is voor gebruik bij de kwalitatieve identificatie, met behulp van lichtmicroscopie, van humane CD45RO-antigeen in met formaline gefixeerd en in paraffine ingebed weefsel door middel van immunohistochemische kleuring met het geautomatiseerde BOND-systeem (waaronder 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). CD45RO (UCHL1) primair antilichaam is een gebruiksklaar product dat speciaal voor gebruik met BOND Polymer Refine Detection is geoptimaliseerd. Humaan CD45RO-antigeen wordt aangetoond door eerst CD45RO (UCHL1) 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 reagenstoepassing.

Geleverde reagentia

CD45RO (UCHL1) is een anti-humaan monoklonaal muizenantilichaam dat wordt geproduceerd als supernatant van weefselweek en wordt geleverd in tris-gebufferde zoutoplossing met dragereiwit, met als conserveringsmiddel 0,35 % ProClin™ 950.

Totaal volume = 7 mL.

Kloon

UCHL1.

Immunogeen

IL-2 afhankelijke T-cel lijn (CA1).

Specificiteit

Humaan CD45RO-antigeen.

Subklasse

IgG2a.

Totale eiwitconcentratie

Ongeveer 10 mg/ml.

Antilichaamconcentratie

Groter dan of gelijk aan 0,15 mg/L zoals bepaald door ELISA.

Verdunnen en mengen

CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) zijn: vertroebeling van de oplossing, geurontwikkeling en aanwezigheid van precipitaat.

Direct na gebruik weer bij 2-8 °C opslaan.

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 bedraagt 0,35%. Het bevat het werkzame bestanddeel 2-methyl-4-isothiazoline-3-on en kan irritatie van de huid, ogen, slijmvliezen en bovenste luchtwegen veroorzaken. Draag wegwerphandschoenen bij het omgaan met 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

CD45RO (UCHL1) primair antilichaam werd ontwikkeld voor gebruik op het geautomatiseerde BOND-systeem in combinatie met BOND Polymer Refine Detection. Het aanbevolen kleuringsprotocol voor CD45RO (UCHL1) primair antilichaam is IHC Protocol F. Warmtegeïnduceerd epitooferstel wordt aanbevolen met gebruik van BOND Epitope Retrieval Solution 1 gedurende 5 minuten.

Verwachte resultaten

Normale weefsels

Kloon UCHL1 kleurde lymfocytten in T-celgebieden van normaal lymfoïde weefsel. In de thymus waren corticale en medullaire thymocyten positief met een hoger percentage kleuring van corticale cellen. Cellen van de myelomonocytische cellijn waren ook positief. De witte pulp van de milt was positief net als sommige alveolaire macrofagen, Kupffer-cellen en een percentage weefselmacrofagen. Er werd enige zwakke cytoplasmatische kleuring waargenomen van gladde spiercellen, epitheelcellen, endotheelcellen en Schwann-cellen; ook werd incidentele zwakke kernkleuring waargenomen. Er werd geen andere kleuring waargenomen, behalve die van infiltrerende T-cellen (n = 75).

Tumorweefsels

Kloon UCHL1 kleurde 6/6 perifere T-cellymfoemen, 1/1 NK/T-cellymfoom, 1/1 angio-immunoblastaire T-cellymfoom, 1/2 anaplastische grote cellymfoemen, 0/1 lymphoblastisch lymfoom, 0/27 B-niet-Hodgkinlymfoemen en 0/5 ziekte van Hodgkin. Uitgezonderd infiltrerende T-cellen werd er geen kleuring waargenomen in verschillende andere neoplastische weefsels (n=40).

CD45RO (UCHL1) wordt aanbevolen voor gebruik als onderdeel van een antilichamenpanel voor het aangeven van het T-celfenotype in lymfoproliferatieve afwijkingen.

Productspecifieke beperkingen

CD45RO (UCHL1) is door Leica Biosystems geoptimaliseerd voor gebruik met BOND Polymer Refine Detection en BOND-hulpreegentia. 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 antigeenretrieval en de protocoltijden 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Datum uitgave

01 november 2018

BOND™ Primært Antistoff Klart til Bruk CD45RO (UCHL1)

Katalognr.: PA0146

Tiltenkt bruk

Denne reagensen er til in vitro-diagnostisk bruk.

CD45RO (UCHL1) monoklonalt antistoff skal brukes til kvalitativ identifisering med lysmikroskopering av humant CD45RO-antigen i formalinfiksert, parafininnstøpt vev med immunhistokjemisk farging ved bruk av det automatiserte BOND-systemet (herunder Leica BOND-MAX-systemet og Leica BOND-III-systemet).

Den kliniske 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 CD45RO (UCHL1) er et produkt som er klart for bruk og spesielt optimalisert for bruk sammen med BOND Polymer Refine Detection. Påvisningen av humant CD45RO-antigen oppnås ved først å la CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) 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.

Klone

UCHL1.

Immunogen

IL-2-avhengig T-cellelinje (CA1).

Spesifisitet

Humant CD45RO-antigen.

Underklasse

IgG2a.

Total proteinkonsentrasjon

Ca. 10 mg/ml.

Antistoffkonsentrasjon

Større enn eller lik 0,15 mg/l som fastslått av ELISA.

Fortynning og blanding

Det primære antistoffet CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1), er: turbiditet av løsningen, lukttutvikling og tilstedeværelse av bunnfall.

Returner 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 prøvematerialer kommer i kontakt med følsomme områder, skyl 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

CD45RO (UCLH1) primært antistoff ble utviklet for bruk med det automatiserte BOND-systemet i kombinasjon med BOND Polymer Refine Detection. Anbefalt fargingsprotokoll for CD45RO (UCLH1) primært antistoff er IHC Protocol F. Det anbefales varmeindusert epitopdemaskering ved bruk av BOND Epitope Retrieval Solution 1 i 5 minutter.

Forventede resultater

Normale vev

Klon UCLH1 farget lymfocytter i T-celleområder av normalt lymfoidevev. I tymus var kortikale og medullære tymocytter positive med en høyere prosentandel av farging av kortikale celler. Celler i den myelomonocytiske cellelinjen var også positive. Den hvite massen fra milten var positiv, det samme gjaldt for noen alveolære makrofager, Kupffer-celler og en prosentandel av vevsmakrofager. Noe svak cytoplasmatiske farging av glattmuskel-, epitel-, endotel- og Schwann-celler ble observert. Sporadisk svak kjernefarging ble også observert. Ingen annen farging bortsett fra infiltrerende T-celler, ble observert (n=75).

Tumorvev

Klon UCLH1 farget 6/6 perifere T-cellelymfomer, 1/1 NK/T-cellelymfom, 1/1 angioimmunoblastisk lymfom, 1/2 anaplastiske storcellelymfomer, 0/1 lymfoblastisk lymfom, 0/27 B-ikke-Hodgkins lymfomer og 0/5 Hodgkins sykdom. Bortsett fra infiltrerende T-celler ble ingen farging observert i en rekke andre neoplastiske vev (n=40).

Bruk av CD45RO (UCLH1) anbefales som en del av et antistoffpanel for å indikere T-cellefenotype i lymfoproliferative sykdommer.

Produktspesifikke begrensninger

CD45RO (UCLH1) 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCLH1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCLH1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Utstedelsesdato

01 november 2018

BOND™ Kullanıma Hazır Primer Antikor CD45RO (UCHL1)

Katalog No: PA0146

Kullanım Amacı

Bu reaktif, in vitro diagnostik kullanım içindir.

CD45RO (UCHL1) monoklonal antikor, otomatik BOND sistemi (Leica BOND-MAX sistemini ve Leica BOND-III sistemini içerir) kullanılarak immünohistokimyasal boyama yoluyla, formalinle fikse edilmiş, parafine gömülmüş dokuda insan CD45RO'nun 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). CD45RO (UCHL1) primer antikor, BOND Polymer Refine Detection ile kullanım için spesifik olarak optimize edilmiş kullanıma hazır bir üründür. İnsan CD45RO antijen gösterimi, öncelikle kesite CD45RO (UCHL1) bağlanması sağlanması ve sonrasında saptama sisteminde tedarik edilen reaktifler kullanılarak bu bağlanmanın görüntülenmesiyle elde edilir. Bu ürünler, otomatik BOND sistemiyle birlikte kullanıldıklarında, insan kaynaklı hata olasılığını azalttıkları gibi tekil reaktif seyreltisinin, manuel pipetlemenin ve reaktif uygulamasının neden olduğu değişkenliği de azaltırlar.

Sağlanan Reaktifler

CD45RO (UCHL1), doku kültürü süpernatantı olarak üretilen fare anti insan monoklonal antikorudur ve koruyucu olarak %0,35 ProCin™ 950 içeren, taşıyıcı proteineli Tris tamponlu salinde tedarik edilir.

Toplam hacim = 7 mL.

Klon

UCHL1.

İmmünojen

IL-2 bağımlı T hücre hattı (CA1).

Özellik

İnsan CD45RO antijeni.

Alt sınıf

IgG2a.

Toplam Protein Konsantrasyonu

Yaklaşık 10 mg/mL.

Antikor Konsantrasyonu

ELISA tarafından belirlendiği gibi 0,15 mg/L'ye eşit veya bu değerin yüksek.

Seyreltme ve Karıştırma

CD45RO (UCHL1) 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.

CD45RO'da (UCHL1) kontaminasyona ve/veya instabiliteye işaret eden belirtiler şunlardır: Çözeltide bulanıklık, 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.
- ProCin™ 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 mukozaya temasından kaçının. Reaktifler veya örnekler 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 mikrobiyotaminiyonu minimize edin, aksi takdirde spesifik olmayan boyamada bir artış meydana gelebilir.
- Belirtilenlerin dışındaki geri alma, inkübasyon süreleri veya sıcaklıklar hatalı sonuçlara neden olabilir. Bu tür herhangi bir değişiklik kullanıcı tarafından doğrulanmalıdır.

Kullanma Talimatı

CD45RO (UCHL1) primer antikor, BOND Polymer Refine Detection ile kombine olarak otomatik BOND sisteminde kullanılmak üzere geliştirilmiştir. CD45RO (UCHL1) primer antikor için önerilen boyama protokolü IHC Protocol F'tir. BOND Epitope Retrieval Solution 1 kullanılarak 5 dakika ısı indüklü epitop alımı önerilir.

Öngörülen Sonuçlar

Normal Dokular

Klon UCHL1, normal lenfoid dokunun T hücre bölgelerindeki lenfositleri boyamıştır. Timusta kortikal ve medüller timositler, daha yüksek oranda kortikal hücre boyaması ile pozitifdir. Miyelomonositik hücre soyunun hücreleri de pozitifdir. Dalaktaki beyaz pulpa; bazı alveolar makrofajlar, Kupffer hücreleri ve doku makrofajlarının belirli bir yüzdesi kadar pozitifdir. Düz kas hücreleri, epitelyum, endotelium ve Schwann hücrelerinin zayıf sitoplazmik boyaması gözlenmiştir, ayrıca nadir zayıf nükleer boyama görülmüştür. İnfiltratif T hücreleri haricinde boyama görülmemiştir (n=75).

Tümör Dokuları

Klon UCHL1; 6/6 periferik T hücreli lenfoma, 1/1 NK / T hücreli lenfoma, 1/1 anjiyomünoblastik lenfoma, 1/2 anaplastik büyük hücreli lenfoma, 0/1 lenfoblastik lenfoma, 0/27 B-non-Hodgkin lenfoma ve 0/5 Hodgkin hastalığı boyamıştır. İnfiltratif T hücreleri haricinde diğer farklı neoplastik dokularda boyama gözlemlenmemiştir (n=40).

CD45RO'nun (UCHL1) lenfoproliferatif bozukluklarda T hücreli fenotipini göstermek için antikorlar panelinin bir parçası olarak kullanılması tavsiye edilmiştir.

Ürüne Özgü Sınırlamalar

CD45RO (UCHL1), 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 almalıdır. Doku fiksasyonu ve antijen alımının 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 (Tahil 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330-336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430-437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399-405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63-70.

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

Yayın Tarihi

01 Kasım 2018

Готово за употреба първично анти тяло BOND™ CD45RO (UCHL1)

Каталожен №: PA0146

Предназначение

Този реагент е за употреба при in vitro диагностика.

Моноклоналното анти тяло CD45RO (UCHL1) е предназначено за качествената идентификация чрез оптична микроскопия на човешки CD45RO антиген във фиксирана с формалин, вградена в парафин тъкан чрез имунохистохимично оцветяване, като се използва 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 анти тяло CD45RO (UCHL1) е готов за употреба продукт, който е специално оптимизиран за използване с BOND Polymer Refine Detection. Показването на човешки антиген CD45RO се постига, като първо се позволява свързването на CD45RO (UCHL1) с частъка, 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

CD45RO (UCHL1) е мише античовешко моноклонално анти тяло, 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

UCHL1.

Имуноген

IL-2 зависима Т-клетъчна линия (CA1)

Специфичност

Човешки CD45RO антиген.

Подклас

IgG2a.

Обща концентрация на протеин

Приблизително 10 mg/mL.

Концентрация на анти теля

По-висока или равна на 0,15 mg/L, както е определено от ELISA.

Разреждане и смесване

Първичното анти тяло CD45RO (UCHL1) 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 при използване на 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 контаминация и/или нестабилност на CD45RO (UCHL1) са: мътноста 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-изотиазолон-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, се свържете с вашия местен дистрибутор или регионален офис на Leica Biosystems, или посетете уеб сайта 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, като се прилагат съответните предпазни мерки². Никога 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 анти тяло CD45RO (UCHL1) е разработено за употреба с автоматизираната система BOND в комбинация с BOND Polymer Refine Detection. Препоръчителният протокол за оцветяване за първичното анти тяло CD45RO (UCHL1) е IHC Protocol F. Препоръчва се термично индуцирано извличане на епитоп с помощта на BOND Epitope Retrieval Solution 1 в продължение на 5 минути.

Очаквани резултати

Нормални тъкани

Клонинг UCHL1 оцветява лимфоцити в областите с Т-клетки на нормалната лимфоидна тъкан. В тимуса кортикалните и медуларни тимоцити са позитивни с по-висок процент на оцветяване на кортикалните клетки. Позитивни са също и клетките от миеломоноцитната клетъчна линия. Бялата пулпа на далака е позитивна също като някои алвеоларни макрофаги, клетки на Купфер и процент от тъканните макрофаги. Наблюдава се също известно слабо оцветяване на цитоплазмата на гладкия мускул, епитела, ендотела и Швановите клетки, както и рядко слабо оцветяване на ядрата. Не се наблюдава друго оцветяване освен това на инфилтриращите Т-клетки (n=75).

Туморни тъкани

Клонинг UCHL1 оцветява 6/6 периферни Т-клетъчни лимфоми, 1/1 лимфом на НК/Т клетката, 1/1 ангиоимунобластен лимфом, 1/2 анапластични едроклетъчни лимфоми, 0/1 лимфобластен лимфом, 0/27 В-неходжинови лимфоми и 0/5 заболяване на Ходжкин. С изключение на инфилтриращите Т-клетки не се наблюдава оцветяване при редица други неопластични тъкани (n=40).

Продуктът CD45RO (UCHL1) се препоръчва за употреба като част от панел от анти тела за указване на Т-клетъчния фенотип при лимфопролиферативни заболявания.

Специфични ограничения на продукта

Продуктът CD45RO (UCHL1) 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 с 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Дата на издаване

01 Ноември 2018

BOND™ azonnal használható elsődleges antitest CD45RO (UCHL1)

Katalógusszám: PA0146

Alkalmazási terület

Ez a reagens in vitro diagnosztikai használatra szolgál.

A CD45RO (UCHL1) monoklonális antitest a humán CD45RO antigén fénymikroszkóppal történő kvalitatív azonosítására szolgál formalinban fixált, paraffinba ágyazott szövetben, immunhisztokémiai festés útján, automata BOND rendszer (így a Leica BOND-MAX rendszer vagy a Leica BOND-III rendszer) használatával.

Minden festődés meglétének vagy hiányának klinikai értelmezését morfológiai vizsgálatokkal és megfelelő kontrollokkal kell kiegészíteni, valamint az értékelést a beteg klinikai 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 reagentek használata” című részt a BOND felhasználói dokumentációban). A CD45RO (UCHL1) elsődleges antitest használatra kész termék, amely kifejezetten a BOND Polymer Refine Detection kittel való használatra lett optimalizálva. A humán CD45RO antigén kimutatása úgy történik, hogy előbb lehetővé kell tenni a CD45RO (UCHL1) 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 mérsékelhetők az egyes reagentek hígításából, a manuális pipettázásból és a reagentek alkalmazásából származó eredendő eltérések.

Biztosított reagentek

A CD45RO (UCHL1) egér eredetű, antihumán monoklonális antitest, amelyet szövettenyésztet felülűzőként állítanak elő. Kiszerezése: tris-pufferelt sóoldatban, hordozófehérjével, amely tartósítószerként 0,35% ProClin™ 950-et tartalmaz.

Teljes mennyiség = 7 ml.

Klón

UCHL1.

Immunogén

IL-2-dependens T-sejtvonal (CA1).

Specifititás

Humán CD45RO antigén.

Alosztály

IgG2a.

Összfehérje-koncentráció

Kb. 10 mg/ml.

Antitest-koncentráció

Legalább 0,15 mg/l, ELISA módszerrel meghatározva.

Hígítás és elegyítés

A CD45RO (UCHL1) 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 reagentek használata” című részében.

Tárolás és stabilitás

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

A CD45RO (UCHL1) 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 reagentek 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 CD45RO (UCHL1) elsődleges antitest automata BOND rendszerrel és a BOND Polymer Refine Detection kittel való együttes használatra lett kifejlesztve. A CD45RO (UCHL1) elsődleges antitesthez javasolt festési protokoll az IHC Protocol F. A hőindukált epitópfeltáráshoz BOND Epitope Retrieval Solution 1 oldat 5 percig tartó alkalmazása javasolt.

Várható eredmények

Normál szövetek

Az UCHL1 klón megfestette a normál limfoid szövetek T-sejtes területeinek limfocitáit. A csecsemőmirigyben a kortikális és medulláris timociták pozitívak voltak úgy, hogy a kortikális sejtek nagyobb százalékban festődtek meg. A mielomonocitás sejtvonal sejjei szintén pozitívak voltak. A lép fehér pulpája pozitív volt csakúgy, mint egyes alveoláris makrofágok, Kupffer-sejtek és a szöveti makrofágok bizonyos százaléka. Bizonyos mértékű gyenge citoplazmikus festődés volt megfigyelhető simaizomban, hámsejtekben, endotéliumban és Schwann-sejtekben, illetve esetenként gyenge magfestődés is látható volt. Egyéb festődést az infiltráló T-sejtekben kívül nem figyeltek meg (n = 75).

Tumorszövetek

Az UCHL1 klón megfestett 6/6 perifériás T-sejtes limfómát, 1/1 NK/T-sejtes limfómát, 1/1 angioimmunoblasztos limfómát, 1/2 anaplasztikus nagysejtes limfómát, 0/1 limfoblasztos limfómát, 0/27 non-Hodgkin B-sejtes limfómát és 0/5 Hodgkin-limfómát. Az infiltráló T-sejtektől eltekintve számos további daganatos szövetben nem volt festődés megfigyelhető (n = 40).

A CD45RO (UCHL1) alkalmazása a limfoproliferatív rendellenességekben a T-sejt fenotípusának meghatározására szolgáló antitestpanel részeként ajánlott.

Termékspecifikus korlátozások

A CD45RO (UCHL1) 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 optimalizálásának negatív reagenskontrollokat 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

A ProClin[®] 950 a Sigma-Aldrich Corporation részét képező Supelco védjegy.

Kiadás dátuma

01 november 2018

Anticorpul primar gata de utilizare BOND™ CD45RO (UCHL1)

Nr. catalog: PA0146

Utilizare prevăzută

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

Anticorpul monoclonal CD45RO (UCHL1) este destinat utilizării pentru identificarea calitativă prin microscopie optică a antigenului CD45RO uman 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 CD45RO (UCHL1) este un produs gata de utilizare care a fost optimizat în mod specific pentru utilizarea cu BOND Polymer Refine Detection. Demonstrarea prezenței antigenului CD45RO uman este realizată mai întâi prin permiterea legării CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1.

Imunogen

Linie de celule T dependentă de IL-2 (CA1).

Specificitate

Antigen CD45RO uman.

Sub-clasă

IgG2a.

Concentrație proteină totală

Aproximativ 10 mg/ml.

Concentrație anticorpi

Mai mare sau egală cu 0,15 mg/L, așa cum este determinată prin ELISA.

Diluare și amestecare

Anticorpul primar CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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

Anticorpii primari CD45RO (UCLH1) a fost dezvoltat pentru utilizare la sistemul automat BOND în combinație cu BOND Polymer Refine Detection. Protocolul de colorare recomandat pentru anticorpii primari CD45RO (UCLH1) este IHC Protocol F. Se recomandă recuperarea indusă de căldură a epitopilor utilizând BOND Epitope Retrieval Solution 1 timp de 5 de minute.

Rezultate așteptate

Tesuturi normale

Clona UCLH1 a colorat limfocitele în zonele de celule T ale țesutului limfoid normal. În timus, timocitele corticale și medulare au fost pozitive cu un procentaj mai ridicat de celule corticale provocând colorare. Celulele liniei celulare mielomonocitare au fost de asemenea pozitive. Pulpă albă a splinei a fost pozitivă, ca și unele macrofage alveolare, celule Kupffer și un procentaj din macrofagele tisulare. S-a observat o slabă colorare citoplasmatică a mușchului neted, endoteliului și celulelor Schwann, și s-a observat de asemenea o colorare nucleară slabă ocazională. Nu a fost observată vreo altă colorare cu excepția celei a celulelor T infiltrate (n=75).

Tesuturi tumorale

Clona UCLH1 a colorat 6/6 limfoame periferice cu celule T, 1/1 limfom cu celule NK/T, 1/1 limfom angioimunoblastic, 1/2 limfoame anaplastice cu celule mari, 0/1 limfom limfoblastic, 0/27 limfoame B-non-Hodgkin și 0/5 boala lui Hodgkin. Cu excepția celulelor T infiltrate, nu s-a observat vreo colorare într-o varietate de alte țesuturi neoplazice (n=40).

CD45RO (UCLH1) este recomandat pentru a fi utilizat ca parte a unui panel pentru anticorpi pentru a indica fenotipul celulelor T în tulburări limfoprofilative.

Restricții specifice produsului

CD45RO (UCLH1) 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 negativi.

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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCLH1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCLH1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Data publicării

01 noiembrie 2018

Готовое к применению первичное антитело BOND™ CD45RO (UCHL1)

Номер по каталогу: PA0146

Назначение

Этот реактив предназначен для диагностики in vitro.

Моноклональные антитела CD45RO (UCHL1) предназначены для качественного определения CD45RO-антигена 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

Имуногистохимические методы могут использоваться для выявления антигенов в тканях и клетках (смотрите монографию «Применение реактивов BOND» в документации пользователя BOND). Первичные антитела CD45RO (UCHL1) являются готовым к применению препаратом, специально оптимизированным для использования в системе BOND Polymer Refine Detection. Подтверждение присутствия CD45RO антигена достигается, во-первых, за счет связывания CD45RO (UCHL1) со срезом ткани с последующей визуализацией участка связывания, что осуществляется с использованием реактивов, которые предусмотрены системой обнаружения. Применение этих продуктов в сочетании с автоматизированной системой BOND снижает вероятность человеческой ошибки и вариабельность, присущую процессам разведения отдельных реактивов, ручного пипетирования и нанесения реактивов.

Реактивы, входящие в комплект поставки

CD45RO (UCHL1) 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 % ProClip™ 950 в качестве консерванта.

Общий объем = 7 мл.

Клон

UCHL1.

Иммуноген

Зависимая от IL-2 Т-клеточная линия (CA1).

Специфичность

CD45RO-антиген человека.

Подкласс

IgG2a.

Общая концентрация белка

Примерно 10 мг/мл.

Концентрация антитела

Концентрация выше или эквивалентна 0,15 мг/л при определении методом ИФА.

Разведение и смешивание

Первичные антитела CD45RO (UCHL1) 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 °С. Не использовать после указанной на этикетке контейнера даты истечения срока годности.

Признаками, которые указывают на контаминацию и/или нестабильность CD45RO (UCHL1), являются: помутнение раствора, появление запаха и наличие осадка.

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

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

Меры предосторожности

- Данная продукция предназначена для диагностики in vitro .

- Концентрация ProCIn™ 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 CD45RO (UCLH1) были разработаны для использования в автоматизированной системе BOND в сочетании с BOND Polymer Refine Detection. Рекомендуемым протоколом иммуногистохимического окрашивания с использованием первичных антител CD45RO (UCLH1) является IHC Protocol F. Тепловую демаскировку эпитопа рекомендуется выполнять с применением раствора для демаскирования BOND Epitope Retrieval Solution 1 в течение 5 минут.

Ожидаемые результаты

Нормальные ткани

Клон UCLH1 окрасил лимфоциты в Т-клеточных областях нормальной лимфоидной ткани. В вилочковой железе кортикальные и медуллярные тимоциты получили положительный результат окрашивания, причем больший процент окрашивания имели кортикальные клетки. Клетки миеломоноцитной линии также имели положительное окрашивание. Белая пульпа селезенки имела положительное окрашивание наряду с некоторыми альвеолярными макрофагами, клетками Купфера и долей тканевых макрофагов. Слабое окрашивание цитоплазмы наблюдалось в некоторых гладких мышцах, эпителии, эндотелии и клетках Шванна, а также отмечалось спорадическое слабое ядерное окрашивание. Другого окрашивания, кроме инфильтрующих Т-клеток, не наблюдалось (n=75).

Ткани опухолей

Клон UCLH1 окрасил 6/6 случаев периферийной Т-клеточной лимфомы, 1/1 случая НК/Т-клеточной лимфомы, 1/1 случая ангиоиммунобластной лимфомы, 1/2 случаев анапластической крупноклеточной лимфомы, 0/1 случая лимфобластной лимфомы, 0/27 случаев В-лимфоцитарной неходжкинской лимфомы и 0/5 случаев болезни Ходжкина. За исключением инфильтрующих Т-клеток, Во множестве других патологически измененных тканей окрашивания не наблюдалось (n=40).

CD45RO (UCLH1) рекомендуется использовать в составе панели антител для обозначения фенотипа Т-клеток при лимфопролиферативных заболеваниях.

Ограничения, специфичные для этого продукта

CD45RO (UCLH1) 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.

6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. *Journal Clinical Pathology* 1986; 39:399–405.
 7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. *Immunology* 1986; 58:63–70.
- ProClin® 950 — торговая марка компании Supelco, входящей в состав корпорации Sigma-Aldrich.

Дата выпуска

01 Ноябрь 2018

Gotowe do użycia przeciwciało BOND™ CD45RO (UCHL1)

Nr katalogowy: PA0146

Przeznaczenie

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

Przeciwciało monoklonalne CD45RO (UCHL1) służy do identyfikacji jakościowej w zastosowaniu mikroskopii świetlnej ludzkich CD45RO w tkance utrwalonej w formalinie i zatopionej w parafinie za pomocą barwienia immunohistochemicznego przy użyciu automatycznego systemu BOND (w tym systemów Leica BOND-MAX i Leica BOND-III).

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

Podsumowanie i objaśnienie

W celu wykazania obecności antygenów w tkankach i komórkach (zob. „Korzystanie z odczynników BOND” w dokumentacji użytkownika BOND) można skorzystać z technik immunohistochemicznych. Przeciwciało pierwszorzędowe CD45RO (UCHL1) jest gotowym do użycia produktem, który został specjalnie zoptymalizowany pod kątem użycia z BOND Polymer Refine Detection. Obecność ludzkiego antygeny CD45RO jest wykazywana w pierwszej kolejności przez umożliwienie wiązania CD45RO (UCHL1) ze skrawkiem, 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

CD45RO (UCHL1) jest mysim anti-ludzkim przeciwciałem monoklonalnym, produkowanym jako oczyszczony supernatant hodowli tkankowej i dostarczony w roztworze soli fizjologicznej buforowanej roztworem Tris z białkiem nośnikowym, konserwowanym 0,35% ProClin™950.

Łączna objętość = 7 ml.

Klon

UCHL1.

Immunogen

Zależna od IL-2 linia komórkowa T (CA1).

Swoistość

Ludzki antygen CD45RO.

Podklasa

IgG2a.

Całkowite stężenia białka

Okolo 10 mg/ml.

Stężenie przeciwciał

Większe lub równe 0,15 mg/L oznaczone za pomocą testu ELISA.

Rozcieńczanie i mieszanie.

CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1) 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, metyloizotiazololon, 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 preparatami 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 przemyć 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 CD45RO (UCHL1) zostało opracowane z myślą o zastosowaniu w automatycznym systemie BOND w połączeniu z BOND Polymer Refine Detection. Zalecany protokół barwienia dla przeciwciała pierwszorzędowego CD45RO (UCHL1) to IHC Protocol F. Zaleca się ciepłe odmaskowywanie epitopu przy użyciu roztworu BOND Epitope Retrieval Solution 1 przez 5 minut.

OCzekiwane wyniki

Tkanki prawidłowe

Klon UCHL1 wybarwił limfocyty w obszarach komórek T prawidłowej tkanki limfatycznej. W grasicy tymocyty korowe i rdzeniowe dały wynik dodatni z większym odsetkiem barwienia komórek korowych. Także komórki linii mielomonocytovej dały wyniki pozytywne. Miazga biała śledziony dała wynik dodatni, podobnie jak niektóre makrofagi pęcherzykowe, komórki Kupffera i pewien odsetek makrofagów tkankowych. Stwierdzono słabe barwienie cytoplazmatyczne komórek mięśni gładkich, nabłonka, śródbłonka i komórek Schwanna. Stwierdzono także słabe barwienie jądrowe. Nie stwierdzono żadnego innego barwienia, z wyjątkiem naciekających komórek T (n = 75).

Tkanki nowotworowe

Klon UCHL1 wybarwił 6/6 chłoniaków z obwodowych limfocytów T, 1/1 chłoniaka z limfocytów NK/T, 1/1 chłoniaka angioimmunoblastycznego, 1/2 anaplastycznego chłoniaka z dużych komórek, 0/1 chłoniaka limfoblastycznego, 0/27 chłoniaków niezmierniczych z limfocytów B i 0/5 chłoniaków Hodgkina. Z wyjątkiem naciekających limfocytów T nie stwierdzono barwienia w przypadku wielu innych tkanek nowotworowych (n = 40).

Zaleca się stosowanie CD45RO (UCHL1) w ramach panelu przeciwciał w celu wskazania fenotypu limfocytów T w zaburzeniach limfoproliferacyjnych.

Szczególne ograniczenia dla produktu

Przeciwciała CD45RO (UCHL1) 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. Odczynnik 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Data publikacji

01 listopada 2018

Primarno protitelo BOND™ pripravljeno za uporabo CD45RO (UCHL1)

Katalogška št.: PA0146

Predvidena uporaba

Ta reagent je namenjen diagnostični uporabi in vitro.

Monoklonsko protitelo CD45RO (UCHL1) je namenjeno kvalitativni identifikaciji molekule humanega antigena CD45RO s svetlobno mikroskopijo v tkivih, fiksiranih s formalinom in vstavljenih v parafin, z imunohistokemijskim barvanjem z uporabo avtomatiziranega sistema BOND (vključuje sistem Leica BOND-MAX in sistem Leica BOND-III).

Klinično razlago kakršnega koli obarvanja ali odsotnosti le-tega morajo dopoljevati 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 CD45RO (UCHL1) je izdelek, ki je pripravljen za uporabo v posebej optimiziran za uporabo s sistemom BOND Polymer Refine Detection. Prikaz humanega antigena CD45RO se doseže tako, da se najprej dovoli vezava protitelesa CD45RO (UCHL1) 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

CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1

Imunogen

IL-2-odvisna T-celična linija (CA1).

Specifičnost

Človeški antigen CD45RO.

Podzred

IgG2a

Skupna koncentracija beljakovin

Približno 10 mg/ml.

Koncentracija protiteles

Višja ali enaka 0,15 mg/l, določena s testom ELISA.

Redčenje in mešanje

Primarno protitelo CD45RO (UCHL1) 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 CD45RO (UCHL1), 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 mikrobnе 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 CD45RO (UCHL1) je bilo razvito za uporabo na avtomatiziranem sistemu BOND skupaj s sistemom BOND Polymer Refine Detection. Priporočni protokol barvanja za primarno protitelo CD45RO (UCHL1) je protokol IHC Protocol F. Za toplotno pridobivanje epitopa se priporoča uporaba raztopine BOND Epitope Retrieval Solution 1 za 5 minut.

Pričakovani rezultati

Normalna tkiva

Klon UCHL1 je obarval limfocite v T-celičnih območjih normalnega limfoidnega tkiva. Pri priželjcu so bili kortikalni in medularni timociti pozitivni z večjim odstotkom obarvanja kortikalnih celic. Tudi celice mielomonocitne celične linije so bile pozitivne. Bela sredica vranice je bila pozitivna, kot tudi nekateri alveolarni makrofagi, Kupfferjeve celice in odstotek tkivnih makrofagov. Opaženo je bilo šibko citoplazemsko obarvanje gladkih mišic, epitelijskega, endotelija in švanovih celic, občasno je bilo opaženo tudi šibko obarvanje jedra. Z izjemo infiltrirajočih T-celic drugo obarvanje ni bilo opaženo (n = 75).

Tumorska tkiva

Klon UCHL1 je obarval 6/6 limfomov perifernih celic T, 1/1 NK/T-celičnega limfoma, 1/1 angioimunoblastnega limfoma, 1/2 anaplastičnih velikoceličnih limfomov, 0/1 limfoblastnega limfoma, 0/27 B ne-Hogkingovih limfomov in 0/5 Hodgkinovih bolezní. Z izjemo infiltrirajočih T-celic v številnih neoplastičnih tkivih ni bilo opaženo nobeno obarvanje (n = 40).

Protitelo CD45RO (UCHL1) je priporočljivo za uporabo kot del nabora protiteles za opredelitev fenotipa celic T pri limfoproliferativnih motnjah.

Specifične omejitve izdelka

Družba Leica Biosystems je protitelo CD45RO (UCHL1) 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.

Odpravljanje 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Datum izdaje

01 november 2018

BOND™ Primární protilátka připravená k použití CD45RO (UCHL1)

Kat. č.: PA0146

Zamýšlené použití

Tato reagensie je určena k diagnostickému použití in vitro.

Monoklonální protilátka CD45RO (UCHL1) je určena k použití při kvalitativním stanovení lidského antigenu CD45RO světelnou mikroskopií ve tkáni fixované formalinem a zalité v parafínu imunohistochemickým barvením pomocí automatického systému BOND system (včetně systému Leica BOND-MAX system a Leica BOND-III system).

Klinickou interpretaci jakéhokoliv 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 reagensí BOND“ v uživatelské dokumentaci BOND). Primární protilátka CD45RO (UCHL1) je produkt připravený k použití, který byl specificky optimalizován k použití se soupravou BOND Polymer Refine Detection. Průkazu lidského antigenu CD45RO se dosáhne tím, že se nejprve umožní vazba materiálu CD45RO (UCHL1) na řezu, a poté se tato vazba vizualizuje pomocí reagensí 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 reagensí, manuálního pipetování a použití reagensí.

Dodávané reagensie

Materiál CD45RO (UCHL1) tvoří myši monoklonální protilátka proti lidským antigenům vyráběná jako supernatant z tkáňové kultury a dodávaná ve fyziologickém roztoku pufovaném Tris s přenašečím proteinem, obsahující jako konzervační prostředek 0,35% ProClin™ 950.

Celkový objem = 7 ml.

Klon

UCHL1.

Imunogen

IL-2 dependentní linie T-buněk (CA1).

Specifita

Lidský antigen CD45RO.

Podtřída

IgG2a.

Koncentrace celkového proteinu

Přibližně 10 mg/ml.

Koncentrace protilátek

0,15 mg/l nebo vyšší, stanovená metodou ELISA.

Ředění a míchání

Primární protilátka CD45RO (UCHL1) 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 barvení s použitím systému BOND system je uveden v bodě „Použití reagensí 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 materiálu CD45RO (UCHL1) 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 uživatel¹ 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 webové stránky Leica Biosystems: www.LeicaBiosystems.com.

- Se vzorky, před fixací i po fixaci, a se všemi materiály, které s nimi přišly do kontaktu, je nutno zacházet, jako by mohly přenášet infekci, a zlikvidovat je s použitím příslušných bezpečnostních opatření². Nikdy reagencie nepipetujte ústy a zabraňte kontaktu reagiencí a vzorků s kůží a sliznicemi. Pokud se reagencie 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 reagiencí, mohlo by dojít ke zvýšení výskytu nespecifického barvení.
- Získávání, inkubací doby nebo teploty jiné než specifikované mohou vést k chybným výsledkům. Všechny takové změny musí být uživatelem validovány.

Návod k použití

Primární protilátka CD45RO (UCHL1) byla vyvinuta k použití v automatickém systému BOND system v kombinaci se soupravou BOND Polymer Refine Detection. Protokol doporučeného barvení primární protilátky CD45RO (UCHL1) je IHC Protocol F. Teplem indukované odmaskování epitopu se doporučuje provádět s použitím roztoku BOND Epitope Retrieval Solution 1 po dobu 5 minut.

Očekávané výsledky

Normální tkáně

Klon UCHL1 obarvil lymfocyty v oblastech s T buňkami v normální lymfoidní tkáni. V brzlíku byly pozitivní kortikální a medulární thymocyty a barvil se vyšší procento kortikálních buněk. Buňky myelomonocytické buněčné linie byly rovněž pozitivní. Bílá pulpa ve slezině byla pozitivní stejně jako některé alveolární makrofágy, Kupfferovy buňky a část tkáňových makrofágů. Bylo pozorováno určité slabé cytoplazmatické barvení hladké svaloviny, epitelu, endotelu a Schwannových buněk a také občasné slabé barvení jader. Žádné další barvení s výjimkou infiltrujících T buněk nebylo pozorováno (n = 75).

Nádorové tkáně

Klon UCHL1 obarvil 6/6 vzorků periferního T-lymfomu, 1/1 vzorku lymfomu z NK/T buněk, 1/1 vzorku angioimunoblastického lymfomu, 1/2 vzorků anaplastického velkobuněčného lymfomu, 0/1 vzorku lymfoblastického lymfomu, 0/27 vzorků B-non-Hodgkinova lymfomu a 0/5 vzorků Hodgkinovy choroby. S výjimkou infiltrujících T-buněk nebylo barvení zjištěno u různých dalších neoplastických tkání (n = 40).

Materiál CD45RO (UCHL1) se doporučuje používat jako součást panelu protilátek při indikaci fenotypu T-buněk u lymfoproliferativních onemocnění.

Omezení specifická pro tento produkt

Materiál CD45RO (UCHL1) byl společností Leica Biosystems optimalizován pro použití se soupravou BOND Polymer Refine Detection a s pomocnými reagiencemi 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 reagencie pro negativní kontrolu.

Řešení problémů

Nápravná opatření jsou uvedena v odkaze 3.

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

Další informace

Další informace o imunobarvení reagiencemi BOND naleznete pod názvy Princip metody, Potřebné materiály, Příprava vzorku, Kontrola kvality, Ověření testů, Interpretace barvení, Vysvětlení symbolů na štítcích a Obecná omezení v uživatelské dokumentaci BOND, v bodě „Použití reagiencí 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

Datum vydání

01 listopad 2018

BOND™ Pripravené na Použitie Primárne Protilátky CD45RO (UCHL1)

Katalógové č.: PA0146

Zamýšľané použitie

Toto činidlo je určené na diagnostické použitie in vitro.

Monoklonálna protilátka CD45RO (UCHL1) je určená na použitie pri kvalitatívnej identifikácii ľudského antigénu CD45RO svetelnou mikroskopiou v tkanive fixovanom formalínom a zaliatom do parafínu 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 CD45RO (UCHL1) je produkt pripravený na okamžité použitie, ktorý bol špecificky optimalizovaný na použitie so systémom BOND Polymer Refine Detection. Preukázanie ľudského antigénu CD45RO sa vykonáva tak, že najprv sa umožní väzba prípravku CD45RO (UCHL1) na rez a táto väzba sa následne vizualizuje pomocou činidiel poskytnutých v detekčnom systéme. Použitie týchto produktov v spojitosti s automatizovaným systémom BOND znižuje možnosť ľudskej chyby a inherentnej variability vyplývajúcej z individuálneho nariadenia činidiel, manuálneho pipetovania a aplikácie činidiel.

Dodané činidlá

CD45RO (UCHL1) 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

UCHL1.

Imunogén

IL-2 dependentná T-bunková línia (CA1).

Špecifická

Ľudský antigén CD45RO.

Podtrieda

IgG2a.

Celková koncentrácia proteínov

Čca 10 mg/ml.

Koncentrácia protilátok

Vyššia alebo rovnaká ako 0,15 mg/l podľa ELISA.

Riedenie a miešanie

Primárna protilátka CD45RO (UCHL1) 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 prípravu 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 alebo nestabilitu prípravku CD45RO (UCHL1) sú: zakalenosť roztoku, vznik zápachu a prítomnosť zrazeniny.

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

Iné než vyššie uvedené podmienky skladovania si vyžadujú validáciu používateľom¹.

Bezpečnostné opatrenia

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

- So vzorkami pred fixáciou a po nej a všetkými materiálmi, ktoré s nimi prišli do kontaktu, je nutné manipulovať ako s potenciálne infekčnými a zlikvidovať ich pri dodržaní zodpovedajúcich bezpečnostných 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. Vyhľadajte 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

Primárna protilátka CD45RO (UCHL1) bola vytvorená na použitie v automatizovanom systéme BOND v spojitosti so systémom BOND Polymer Refine Detection. Odporúčaný protokol farbenia pre primárnu protilátku CD45RO (UCHL1) je IHC Protocol F. Záchyt epitopov s tepelnou indukciou sa odporúča s použitím roztoku BOND Epitope Retrieval Solution 1 na 5 minút.

Očakávané výsledky

Normálne tkanivá

Klon UCHL1 zafarbil lymfocyty v oblasti T-buniek normálneho lymfatického tkaniva. V týmuse boli kortikálne a medulárne tymocyty pozitívne s vyšším percentom farbenia kortikálnych buniek. Bunky myelomonocytovej bunkovej línie boli tiež pozitívne. Biela dreň sleziny bola pozitívna, rovnako ako niektoré alveolárne makrofágy, Kupfferove bunky a percento tkanivových makrofágov. Bolo pozorované určité slabé cytoplazmatické farbenie hladkého svalstva, epitelu, endotelu a Schwannových buniek, pozorovalo sa aj príležitostne slabé nukleárne farbenie. Nebolo pozorované žiadne iné farbenie s výnimkou infiltrácie T-buniek (n = 75).

Nádorové tkanivá

Klon UCHL1 zafarbil 6/6 periférnych lymfómov T-lymfocytov, 1/1 lymfóm NK/T buniek, 1/1 angioimunoblastický lymfóm, 1/2 anaplastických veľkých bunkových lymfómov, 0/1 lymfoblastický lymfóm, 0/27 B-non-Hodgkinových lymfómov a 0/5 Hodgkinovej choroby. S výnimkou infiltrujúcich T-buniek nebolo pri rôznych ďalších neoplastických tkanivách zistené žiadne zafarbenie (n=40).

CD45RO (UCHL1) sa odporúča ako súčasť panela protilátok na označenie fenotypu T-buniek pri lymfoproliferatívnych poruchách.

Špecifické obmedzenia pre tento výrobok

CD45RO (UCHL1) bol v spoločnosti Leica Biosystems optimalizovaný na použitie so systémom BOND Polymer Refine Detection a pomocnými činidlami BOND. Používateľia, ktorí sa odchýlia od odporúčaných testovacích postupov, musia akceptovať zodpovednosť za interpretáciu výsledkov pacienta za týchto okolností. Časy podľa protokolu sa môžu líšiť z dôvodu odchýlok vo fixácii tkaniva a účinnosti zvýraznenia antigénu a musia sa zistiť empiricky. Pri optimalizácii podmienok záchytu a časov podľa protokolov je potrebné použiť negatívne kontroly činidielom.

Riešenie problémov

Pri náprave môže byť nápomocná referencia 3.

Neobvyklé zafarbenie ohlásť 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

ProClin 950 je ochranná známka spoločnosti Supelco, súčasťou spoločnosti Sigma-Aldrich Corporation.

Dátum vydania

01 november 2018

BOND™ تيلولاً ةداضملاً ماسجلاً مادختسلاد زهاج

CD45RO (UCHL1)

رقم الدليل: PA0146

الاستعمال المستهدف

هذا الكاشف مخصص للاستعمال في أغراض التشخيص في المختبرات.

إن الغرض من جسم CD45RO (UCHL1) المضاد أحادي النسيلة هو استخدامه في التحديد النوعي بواسطة المجهر الضوئي لمستضد CD45RO البشري في النسيج المثبت بالفورمالين، والمضمّن في البارافين عن طريق التلطيف الكيميائي النسيجي المناعي باستخدام نظام BOND الآلي (يشمل نظامي Leica BOND-III و Leica BOND-MAX). ينبغي أن يُستكمل التفسير السريري لوجود أي تلوّيح أو غيابهِ 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 CD45RO (UCHL1) المضاد الأولي عبارة عن منتج جاهز للاستعمال تم تحسينه تحديداً من أجل استخدامه مع نظام BOND Polymer Refine Detection. يتحقّق إظهار مستضد CD45RO البشري من خلال السماح أولاً بربط CD45RO (UCHL1) بالقطّاع، 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 البيئي وتطبيق الكاشف.

الكواشف المتوفرة

يعتبر CD45RO (UCHL1) 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 ProClin®950 كمادةحافظة. الحجم الكلي = 7 مل.

مستسخ

UCHL1.

مستضد

خط خلايا تالينا (CA1) معتمد على IL-2.

خصوصية

مستضد CD45RO البشري.

فئة فرعية

IgG2a.

تركيز البروتين الكلي

نحو 10 مجم/مل تقريباً

تركيز الجسم المضاد

أكبر من أو يساوي 0.15 مجم/لتر حسبما تحدد مقاييسه المتميّز المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA).

التخفيف والخلط

تم تخفيف جسم CD45RO (UCHL1) المضاد الأولي لاستخدامه في نظام BOND. لا يلزم إعادة تشكيل هذا الكاشف، أو خلطه، أو تخفيفه، أو معايرته.

المواد المطلوبة لكنّها 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.

تتمثّل العلامات التي تشير إلى تدهور CD45RO (UCHL1) وأو عدم استقراره في: تمكّر المحلول، وانبعث رائحة، ووجود راسب.

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

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

الاحتياطات

- هذا المنتج مخصص للاستعمال في أغراض التشخيص في المختبرات.
- تركيز ProClin™ 950 هو 0.35%. وهو يحتوي على العنصر النشط -ميثيل2-أيزوثيازولين3-سواحد، 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 ولو كانت قادرة على نقل العدوى، وينبغي التخلص منها مع اتخاذ الاحتياطات السلمية. لا تصم 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 (UCHL1) CD45RO المضاد الأولي لاستخدامه في نظام BOND الآلي بالاتقارن مع نظام BOND Polymer Refine Detection. يتمثل بروتوكول التلطix الموصى به لجسم (UCHL1) CD45RO المضاد الأولي في IHC Protocol F. ويوصى باسترجاع الحكمة المثار بالحرارة باستخدام BOND Epitope Retrieval Solution 1 لمدة 5 دقائق.

النتائج المتوقعة

الأنسجة الطبيعية

لتخ المستنسخ UCHL1 الخلايا المفاوية في مناطق الخلايا الثانية بالأنسجة المفاوية الطبيعية. في الغدة الصعترية، كانت الخلايا التوتية النخاعية والفشرية ايجابية مع وجود نسبة أعلى من التلطix بالخلايا الفشرية. كانت الخلايا من سلالة الخلية المبيضة الفتوية ايجابية أيضًا. كان اللب الأبيض بالطحال إيجابيًا كما هو الحال بالنسبة لبعض الخلايا الليمفية السخية، وخلايا كوففر، ونسبة من بلاعم الأنسجة. ولوحظ وجود بعض التلطix السيتوبلازمي الضعيف بالعضلات المساء، والظهارة، والبطانة، وخلايا شغان، كما شوهد أيضًا لتلطix نووي ضعيف في بعض الأحيان. لم يُلاحظ وجود أي تلطix آخر إلا بالخلايا الثانية الارتشاحية (العدد=75).

الأنسجة الورمية

المستنسخ UCHL1 لتخ 6/6 من لمفومة الخلايا الثانية المحيطة، و 1/1 من لمفومة الخلايا القاتلة الطبيعية/الثانية، و 1/1 من لمفومة الخلايا الأرومية المناعية الوعائية، و 1/2 من لمفومات الخلايا الكشمية الكبيرة، و 0/1 من للمفومة الأرومية، و 0/27 من لمفومات الخلايا البائية اللاهودجكينية، و 0/5 من مرض هودجكين. فيما عدا الخلايا الثانية الارتشاحية، لم تتم ملاحظة أي تلطix في مجموعة متنوعة أخرى من الأنسجة الورمية (العدد=40).

يوصى باستخدام (UCHL1) CD45RO كجزء من لوحة أجسام مضادة لإظهار النمط الظاهري للخلايا الثانية في اضطرابات النكاث الليمفاوي.

القيود الخاصة بالمنتج

تم تحسين (UCHL1) CD45RO في Leica Biosystems لاستخدامه مع نظام BOND Polymer Refine Detection وكواشف BOND المساعدة. على المستخدمين الذين يحددون 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 المستضدات، 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 تلطix غير اعتيادي.

المزيد من المعلومات

يمكن العثور على المزيد من المعلومات حول التلطix المناعي باستخدام كواشف BOND، تحت العناوين التالية: مبدأ الإجراء، المواد المطلوبة، إعداد العينة، ضبط الجودة، التحقق من صحة الفحص، تفسير التلطix، مفتاح الرموز المدونة على الملصقات، 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. Pongcharoen S, Bulmer JN and Searle RF. No evidence for apoptosis of decidual leukocytes in normal and molar pregnancy: implications of immune privilege. Clinical and Experimental Immunology. 2004; 138:330–336.
5. Sakkas LI, Scanzello C, Johanson N, et al. T cells and T-cell cytokine transcripts in the synovial membrane in patients with osteoarthritis. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology. 1998; 5(4):430–437.
6. Norton AJ, Ramsay AD, et al. Monoclonal antibody (UCHL1) that recognises normal and neoplastic T cells in routinely fixed tissues. Journal Clinical Pathology 1986; 39:399–405.
7. Smith SH, Brown MH, Rowe D, et al. Functional subsets of human helper-inducer cells defined by a new monoclonal antibody, UCHL1. Immunology 1986; 58:63–70.

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

تاريخ الإصدار

01 نوفمبر 2018

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



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

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

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