

Anti- CD10

(clone QR021)

NORDIQ OPTIMAL

RABBIT MONOCLONAL ANTIBODY

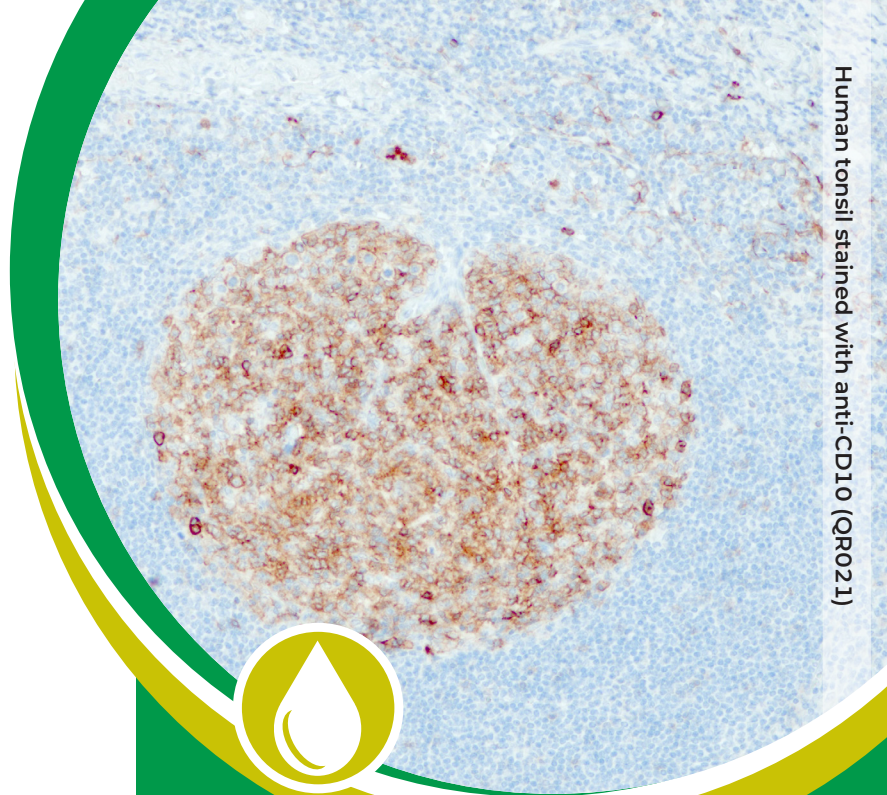
NordiQC assessment run 66 2022: Optimal staining result with clone QR021!

CD10, also known as common acute lymphoblastic leukaemia antigen, CALLA, neprilysin and neutral endopeptidase, is a zinc-dependent metalloprotease that degrades a number of small secreted peptides. It plays a functional role by modulating cellular responses to peptide substrates, in proteolytic processes in the kidney, cardiovascular regulation, immune response, cell proliferation, fetal development etc.

Identified in common acute lymphoblastic leukemia as a cancer specific antigen, CD10 is a cell surface ectoenzyme widely expressed on different types of cells. CD10 is expressed on the cell surface of bone marrow stem cells and myelopoietic cells (including neutrophils), follicular centre cells, few mature B-lymphocytes, and a subpopulation of parafollicular T-lymphocytes.

Furthermore, CD10 reacts with non-lymphoid cells like glomerular epithelial cells and the brush border of the proximal tubules (kidney), bile canaliculi (liver), pulmonary alveolar cells, myoepithelial cells of breast and sweat and salivary glands, prostate glandular cells, placental

Status: CE-IVD (Europe); RUO (USA)
Dilution: 1:100 - 1:200
Product code: x-C006-xxx



Human tonsil stained with anti-CD10 (QR021)

trophoblastic cells, endometrial stromal cells and some endothelial cells.

In neoplasms, CD10 is expressed in most cases of precursor B lymphoblastic leukaemia/lymphoma, follicular lymphoma, and Burkitt lymphoma.

CD10 may be useful in the classification of B-cell leukaemias/lymphomas and classification of carcinomas (identification of hepatocellular carcinoma and renal cell carcinoma). CD10 may be used in the identification of metaplastic breast carcinoma, prognostication of breast carcinoma, and classification of uterine mesenchymal neoplasms (identification of stromal sarcoma).

Literature:

[1] Mishra D et al. (2016). Mol Biol Int. 2016;4328697.

[2] Nalivaeva NN et al. (2020). Mech Ageing Dev. 192:111363.

Anti- CD10 (Klon QR021)

NORDIQ OPTIMAL

MONOKLONALER KANINCHEN-ANTIKÖRPER

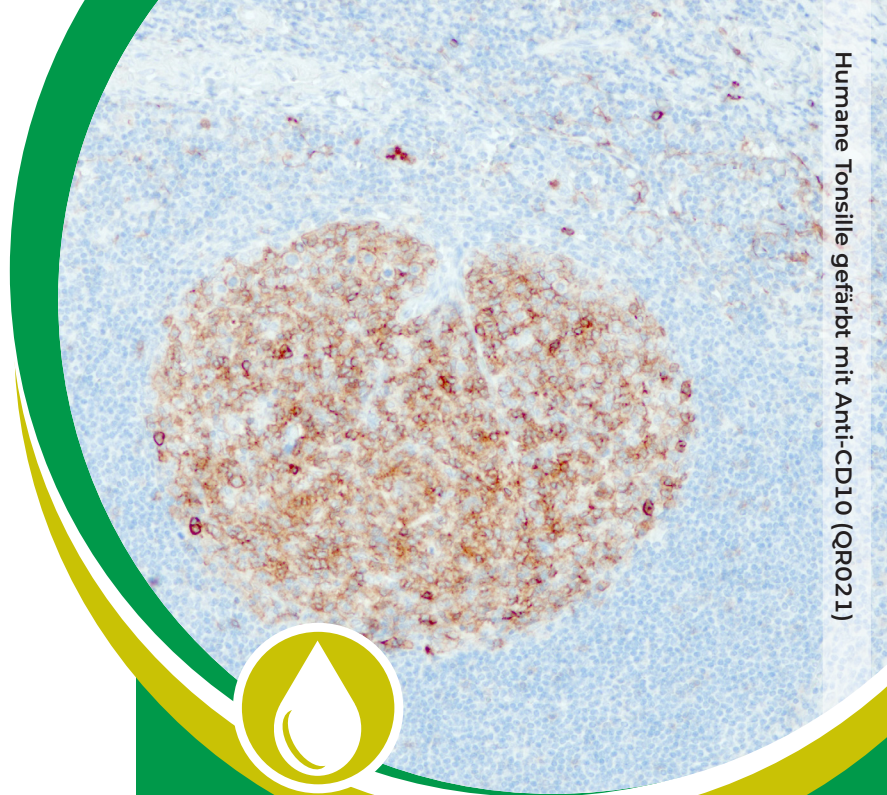
NordiQC Assessment Run 66 2022: Optimales Färbeergebnis mit Klon QR021!

CD10, auch bekannt als common acute lymphoblastic leukaemia antigen, CALLA, Nepilysin und neutrale Endopeptidase, ist eine zinkabhängige Metalloprotease, die eine Reihe kleiner Peptide abbaut. Es spielt eine funktionelle Rolle, indem es proteolytische Prozesse in der Niere, kardiovaskuläre Regulation, Immunantwort, Zellproliferation, fötale Entwicklung usw. moduliert.

CD10, das bei der gewöhnlichen akuten lymphoblastischen Leukämie als krebsspezifisches Antigen identifiziert wurde, ist ein Zelloberflächen-Ektoenzym, das auf verschiedenen Zelltypen weit verbreitet ist. CD10 wird auf der Zelloberfläche von Knochenmarkstammzellen und myeloepoetischen Zellen (einschließlich Neutrophilen), folliculären Zentrumszellen, einigen reifen B-Lymphozyten und einer Subpopulation von parafolliculären T-Lymphozyten exprimiert.

Darüber hinaus reagiert CD10 mit nicht-lymphoiden Zellen wie glomerulären Epithelzellen und dem Bürstensaum der proximalen Tubuli (Niere), Gallenkanälchen (Leber), pulmonalen Alveolarzellen, myoepithelialen Zellen

Status: CE-IVD (Europa); RUO (USA)
Verdünnung: 1:100 - 1:200
Produktcode: x-C006-xxx



Humane Tonsille gefärbt mit Anti-CD10 (QR021)

der Brust und Schweiß- und Speicheldrüsen, Prostata-drüsenzellen, Plazenta-Trophoblastzellen, endometrialen Stromazellen und einigen Endothelzellen.

In Neoplasmen wird CD10 in den meisten Fällen von Vorläufer-B-lymphoblastischen Leukämien/Lymphomen, folliculären Lymphomen und Burkitt-Lymphomen exprimiert.

CD10 kann bei der Klassifizierung von B-Zell-Leukämien/Lymphomen und der Klassifizierung von Karzinomen (Identifizierung von hepatozellulären Karzinomen und Nierenzellkarzinomen) nützlich sein. CD10 kann bei der Identifizierung von metaplastischem Brustkrebs, der Prognose von Brustkrebs und der Klassifizierung von uterinen mesenchymalen Neoplasmen (Identifizierung von Stromasarkomen) verwendet werden.

Literatur:

- [1] Mishra D et al. (2016). Mol Biol Int. 2016;4328697.
- [2] Nalivaeva NN et al. (2020). Mech Ageing Dev. 192:111363.