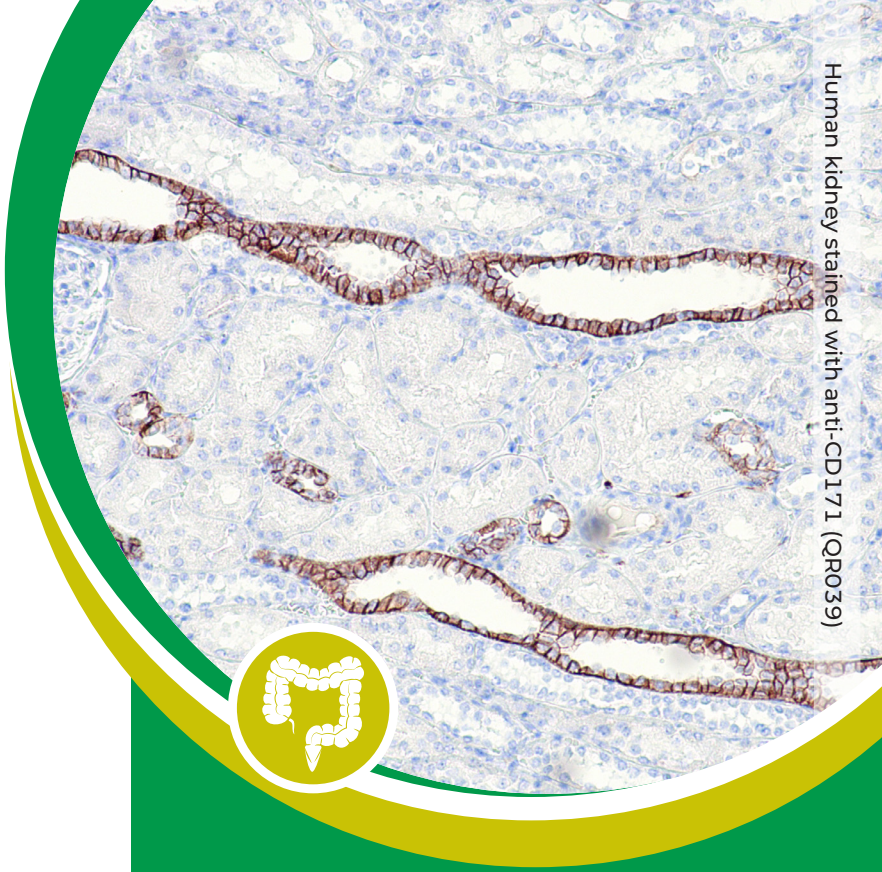


Anti-CD171/ L1CAM (clone QR039)



Human kidney stained with anti-CD171 (QR039)

RABBIT MONOCLONAL ANTIBODY

CD171, also known as L1 cell adhesion molecule (L1CAM), is a transmembrane protein and a member of the immunoglobulin superfamily. This cell adhesion molecule has an important role in the development of the nervous system, including neuronal migration and differentiation. CD171 is involved in neuron-neuron adhesion, neurite fasciculation, outgrowth of neurites, and others.

CD171 is expressed to tissues arising from neuroectoderm. Whereas in normal epithelium the CD171 expression is very low and hardly detectable, this changes after neoplastic transformation. Indeed, overexpression of CD171 has been reported in carcinomas such as ovarian and endometrial, colon, pancreas, kidney, cholangiocarcinoma, gastric cancer but also melanoma. CD171 is overexpressed in many human carcinomas but it is useful especially in endometrium carcinoma diagnostic.

Wherever investigated, the expression of CD171 was associated with bad prognosis suggesting that, directly or indirectly, CD171 drives tumour progression.

Literature:

- [1] Pfeifer M et al. (2010). BMC Mol Biol. 11:64..
- [2] Altevogt P et al. (2016). Int J Cancer. 138(7):1565-76.

Status: CE-IVD (Europe); RUO (USA)
Dilution: 1:100 - 1:200
Product code: x-C025-xxx

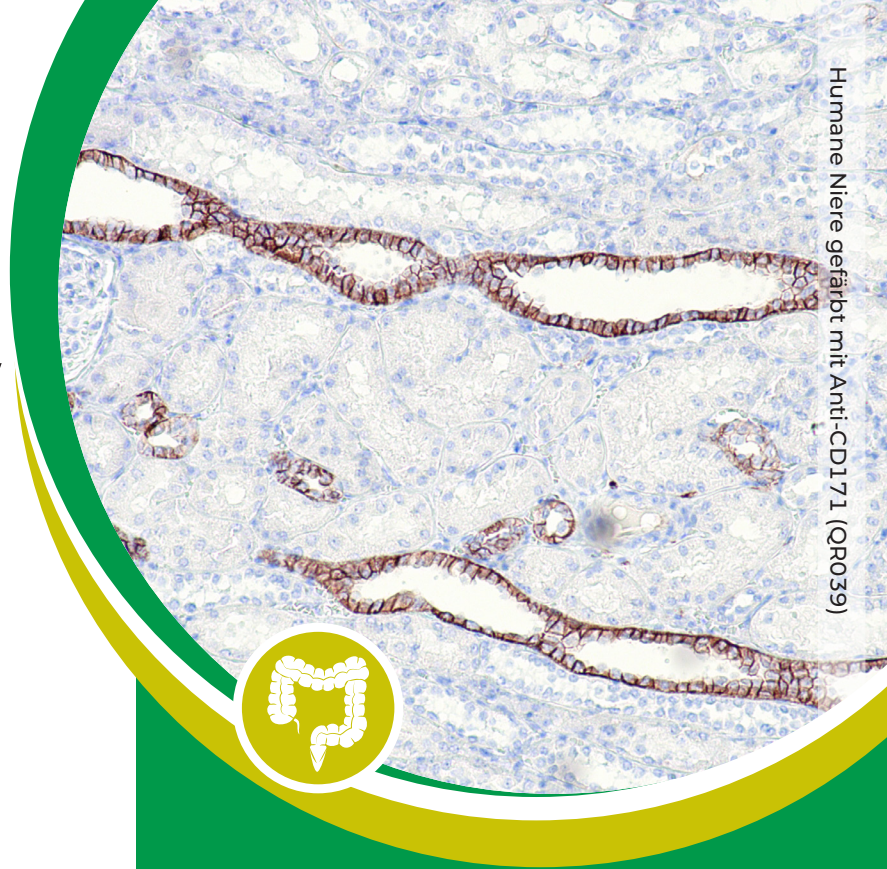
Anti-CD171/ L1CAM (Klon QR039)

MONOKLONALER KANINCHEN-ANTIKÖRPER

CD171, auch als L1 cell adhesion molecule (L1CAM) bekannt, ist ein Transmembranprotein und ein Mitglied der Immunglobulin-Superfamilie. Dieses Zelladhäsionsmolekül spielt eine wichtige Rolle bei der Entwicklung des Nervensystems, einschließlich der neuronalen Migration und Differenzierung. CD171 ist an der Neuron-Neuron-Adhäsion, der Neuritenfaszikulierung, dem Auswachsen von Neuriten und weiteren Prozessen beteiligt.

CD171 wird in Geweben exprimiert, die aus dem Neuroektoderm entstehen. Während im normalen Epithel die CD171-Expression sehr gering und kaum nachweisbar ist, ändert sich dies nach neoplastischer Transformation. Tatsächlich wurde eine Überexpression von CD171 in Karzinomen wie Eierstock- und Endometriumkarzinom, Dickdarmkrebs, Pankreaskarzinom, Niere, Gallengangskarzinom, Magenkrebs, aber auch Melanom, berichtet. CD171 wird in vielen menschlichen Karzinomen überexprimiert, ist aber insbesondere in der Endometriumkarzinomdiagnostik nützlich.

Status: CE-IVD (Europa); RUO (USA)
Verdünnung: 1:100 - 1:200
Produktcode: x-C025-xxx



Humane Niere gefärbt mit Anti-CD171 (QR039)

Sofern untersucht, war die Expression von CD171 mit einer schlechten Prognose verbunden, was darauf hindeutet, dass CD171 direkt oder indirekt die Tumorprogression antreibt.

Literatur:

- [1] Pfeifer M et al. (2010). BMC Mol Biol. 11:64..
- [2] Altevogt P et al. (2016). Int J Cancer. 138(7):1565-76.