

PD-L1

Programmed Death Ligand 1 (clone QR1)

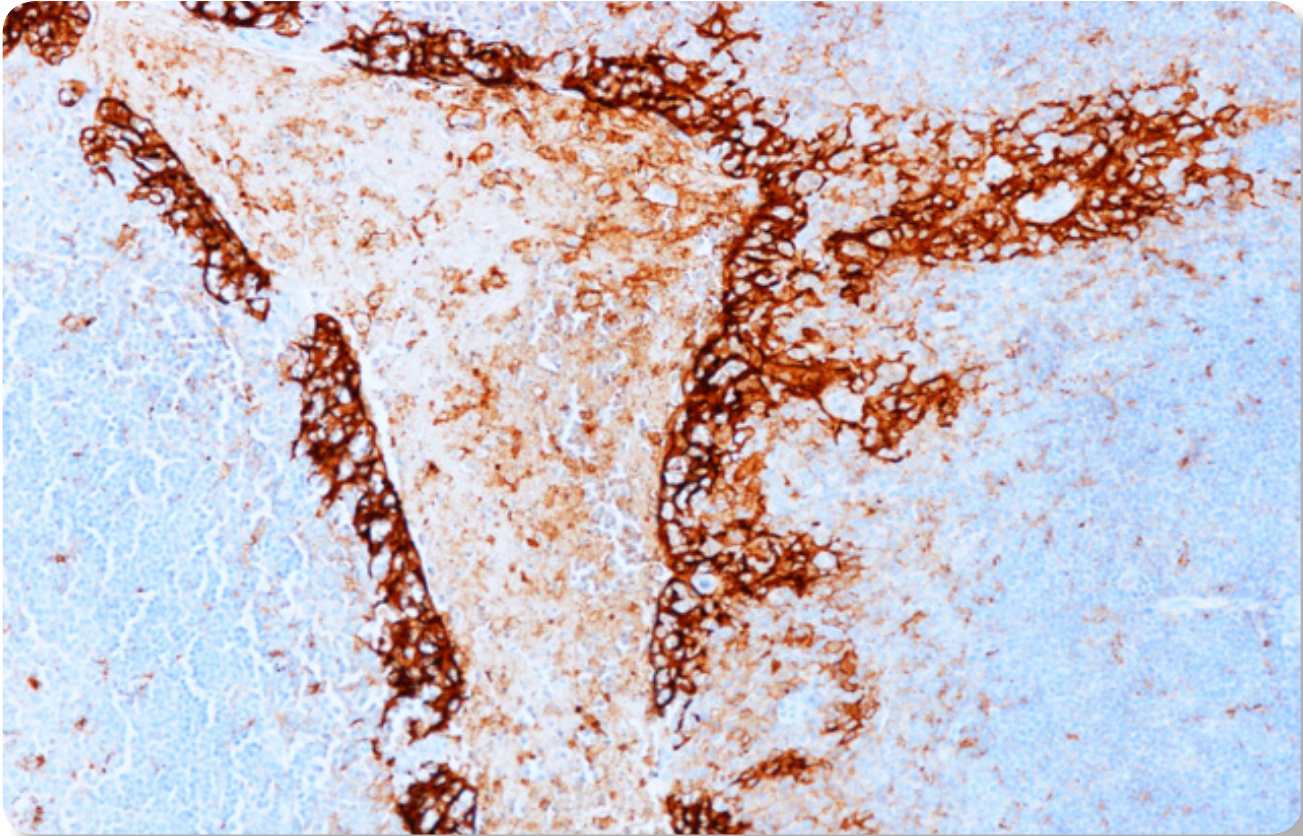


Abbildung: Humane Tonsille gefärbt mit anti-PD-L1 (QR1)
 Figure: Human tonsil stained with anti-PD-L1 (QR1)

Wirt/ Host: Kaninchen/ Rabbit
Klon/ Clone: QR1
Verwendung/ Application: IHC (p)
Reaktivität/ Reactivity: Human
Zell. Lokal./ Cell. Local.: Membran, Zytoplasma/ membranous, cytoplasmic

Katalognummer/ Catalog number:	Packungsgröße/ Quantity:	Beschreibung/ Format:	Verdünnung/ Dilution:
1-PR292-01	100 µl	Konzentrat/ concentrated	1:100-1:200
1-PR292-07	1 ml	Konzentrat/ concentrated	1:100-1:200
2-PR292-10	3 ml	vorverdünnt/ prediluted	Ready-to-use
2-PR292-13	7 ml	vorverdünnt/ prediluted	Ready-to-use

Nur für Forschungszwecke (RUO) - IVD-Validierung in Arbeit
Research use only (RUO) - IVD validation in progress

PD-L1

Programmed Death Ligand 1 (clone QR1)

Ein Marker für humanes PD-L1

Im Laufe der Jahre wurde für die Forschung der programmierte Tod-Ligand 1 (PD-L1, auch bekannt unter CD274 oder B7-H1) immer attraktiver aufgrund seiner potentiellen Rolle in der Krebstherapie. Das 40 kDa große Transmembranprotein bindet an den Rezeptor Programmierter Tod-1 (PD-1), welcher ein Immun-Kontrollpunkt für T-Zellen darstellt. Eine Bindung führt zu einer Hemmung der T-Zell-Aktivierung und verhindert somit eine Autoimmunantwort. Viele Tumorzellen und tumorinfiltrierte Immunzellen nutzen diesen Mechanismus aus um einer Vernichtung zu entgehen und um resistent gegenüber einer Lyse zu sein, eingeleitet von CD8+ T-Zellen.

quartett bietet mit PD-L1 (Klon QR1) einen neuen monoklonalen Kaninchen-Antikörper an, welcher am formalin-fixiertem und in Paraffin eingebettetem humanen Gewebe reagiert. Der Antikörper ist ein Marker für verschiedene Krebsarten, wie Sentinel-Lymphknoten-Melanom, Nierenzellkarzinom (RCC), nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom (NSCLC) und dreifach-negativem Brustkrebs (TNBC), wobei er eine Färbung von Membran und Zytoplasma aufzeigt.

A marker for human PD-L1

Over the last years the research of Programmed Death Ligand 1 (PD-L1, also known as CD274 or B7-H1) became more attractive because of a potential role in cancer therapy. The 40 kDa transmembrane protein binds to the receptor Programmed death-1 (PD-1), which is a T cell immune checkpoint. The activation of the pathway leads to an inhibition of the T cell activation to avoid an autoimmune response. Several tumor cell and tumor-infiltrating immune cells exploit this mechanism to evade destruction and to be resistant to CD8+ T cell-mediated lysis.

quartett offers with PD-L1 (clone QR1) a new monoclonal rabbit antibody that is reactive in formalin-fixed paraffin-embedded human tissues. The antibody is a predictive marker of different cancer types, including sentinel lymph node melanoma, renal cell carcinoma (RCC), non-small cell lung cancer (NSCLC) and triple negative breast cancer cells (TNBC) where it provides a membranous and cytoplasmic staining.