

Anti- PD-L1 (clone QR001)

NORDIQ OPTIMAL

RABBIT MONOCLONAL ANTIBODY

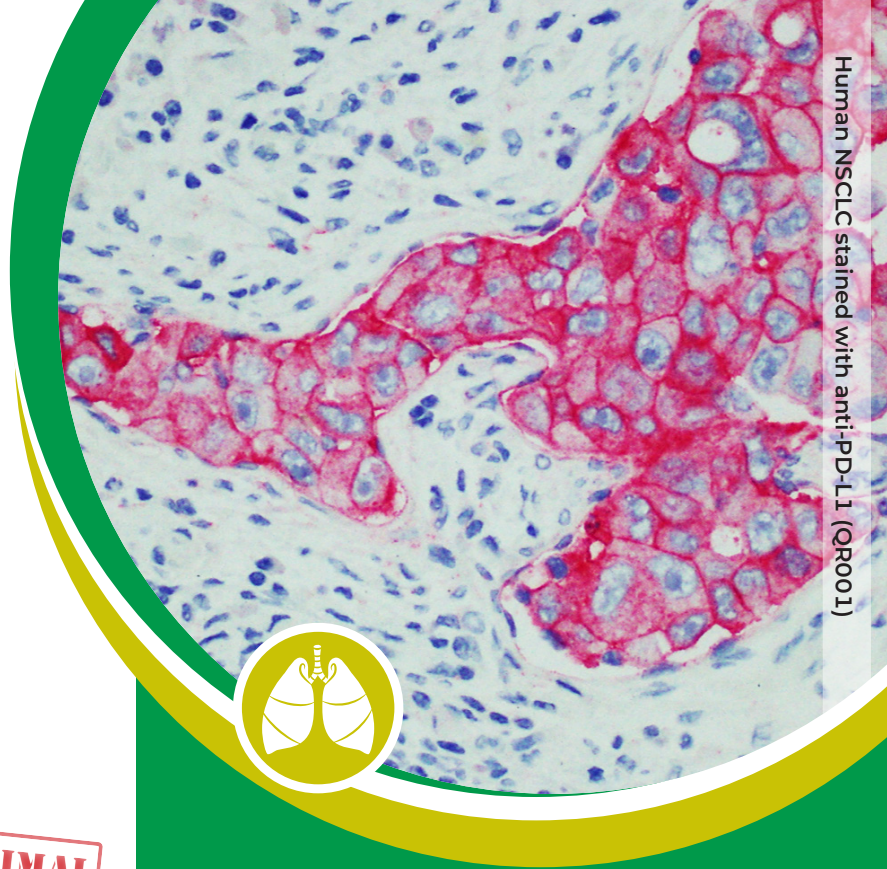
NordiQC Assessment Run C2 & C3 2018: Optimal staining result with clone QR001!

PD-L1, also known as CD274 and B7-H1, down-regulates T-cell activation and immune responses by binding to PD-1 expressed by cytotoxic T-cells. Many tumors up-regulate the expression of PD-L1 and thus inactivate PD-1 expressing cytotoxic T cells. The activity of the cytotoxic T-cells can be restored by treatment with anti-PD-1 or anti-PD-L1 antibodies which break apart the binding between PD-L1 and PD-1.

The demonstration of PD-L1 expression on tumor cells is an aid in identifying tumor patients being possibly suitable for a successful checkpoint therapy with anti-PD-1 and/or anti-PD-L1 antibodies.

Research studies demonstrate that PD-L1 is expressed in various tumor types, including non-small cell lung cancer (NSCLC), malignant melanoma, renal cell cancer (RCC), bladder cancer, gastric cancer, colorectal cancer (CRC), pancreatic cancer, triple negative breast cancer (TNBC), classical Hodgkin Lymphoma (CHL) and others.

Status: CE-IVD (Europe); RUO (USA)
Dilution: 1:100 - 1:200
Product code: x-P001-xxx



Human NSCLC stained with anti-PD-L1 (QR001)

The rabbit monoclonal antibody anti-PD-L1 (QR001) shows a consistent performance without any cross-reaction to PD-L2 and other antigens. Its strong specific staining and sensitivity has been confirmed in various national/international studies and quality assurance circles.

Using LDAs (laboratory developed assays) such as QR001 for PD-L1 status determination can lower costs up to five times compared with the usage of companion diagnostic assays without any quality loss.

Literature:

- [1] Weissinger S et al. (2022). *EJHaem*. 23;3(3):688-697. Suppl. JHA2-3-688-s005.
- [2] Loghini A et al. (2022). *Virchows Arch*. 480(2):303-313.
- [3] Darmon-Novello M et al. (2022). *Histopathology*. 80(7):1091-1101.
- [4] Karabajakian A et al. (2021). *Oral Oncol*. 119:105368.
- [5] Lang-Schwarz C et al. (2021). *Int J Colorectal Dis*. 36(11):2497-2510.
- [6] Eymerit-Morin C et al. (2021). *Eur J Histochem*. 65(1):3185.
- [7] Annibaldi et al. (2021). *Sci Rep*. 11(1):7059.
- [8] Brandone N et al. (2020). *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. 28(1):23-29.
- [9] Lantuejoul S et al. (2019). *J Thorac Dis*. 11(Suppl 1): 89-101.
- [10] Scimeca M et al. (2019). *Urol Oncol*. 37(5):297.e19-297.e31.

Anti- PD-L1 (Klon QR001)

NORDIQ OPTIMAL

MONOKLONALER KANINCHEN-ANTIKÖRPER

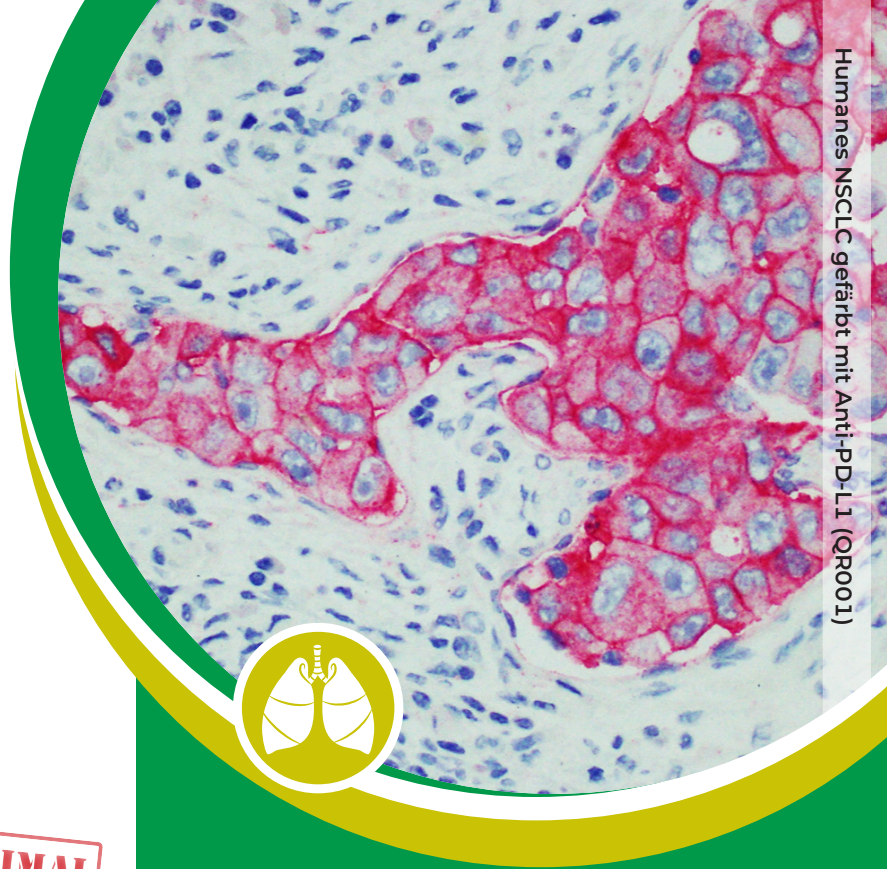
NordiQC Assessment Run C2 & C3 2018: Optimales Färbeergebnis mit Klon QR001!

PD-L1, auch bekannt als CD274 und B7-H1, reguliert die T-Zell-Aktivierung und Immunantworten herunter, indem es an PD-1 bindet, welches von zytotoxischen T-Zellen exprimiert wird. Viele Tumore regulieren die Expression von PD-L1 hoch und inaktivieren somit PD-1 exprimierende zytotoxische T-Zellen. Die Aktivität der zytotoxischen T-Zellen kann durch Behandlung mit anti-PD-1 oder anti-PD-L1 Antikörpern, die die Bindung zwischen PD-L1 und PD-1 aufbrechen, wiederhergestellt werden.

Der Nachweis der PD-L1-Expression auf Tumorzellen ist ein Hilfsmittel, um Tumorpatienten zu identifizieren, die möglicherweise für eine erfolgreiche Checkpoint-Therapie mit anti-PD-1 und/oder anti-PD-L1 Antikörpern geeignet sind.

Forschungsstudien zeigen, dass PD-L1 in verschiedenen Tumorarten exprimiert wird, einschließlich nicht-kleinzelligem Lungenkrebs (NSCLC), malignem Melanom, Nierenzellkrebs (RCC), Blasenkrebs, Magenkrebs, Darmkrebs (CRC), Bauchspeicheldrüsenkrebs, dreifach negativem Brustkrebs (TNBC), klassischem Hodgkin-Lymphom (CHL) und anderen.

Status: CE-IVD (Europa); RUO (USA)
Verdünnung: 1:100 - 1:200
Produktcode: x-P001-xxx



Humanes NSCLC gefärbt mit Anti-PD-L1 (QR001)

Der monoklonale Kaninchen-Antikörper anti-PD-L1 (QR001) zeigt eine konstante Leistung ohne jegliche Kreuzreaktion mit PD-L2 und anderen Antigenen. Seine starke spezifische Färbung und Sensitivität wurde in verschiedenen nationalen/internationalen Studien und Qualitätssicherungskreisen bestätigt.

Die Verwendung von LDAs (Laboratory Developed Assays) wie dem QR001 zur PD-L1-Statusbestimmung kann die Kosten ohne Qualitätsverlust um das Fünffache senken im Vergleich zu therapiebegleitenden Diagnostika.

Literatur:

- [1] Weissinger S et al. (2022). EJHaem. 23;3(3):688-697. Suppl. JHA2-3-688-s005.
- [2] Loghini A et al. (2022). Virchows Arch. 480(2):303-313.
- [3] Darmon-Novello M et al. (2022). Histopathology. 80(7):1091-1101.
- [4] Karabajakian A et al. (2021). Oral Oncol. 119:105368.
- [5] Lang-Schwarz C et al. (2021). Int J Colorectal Dis. 36(11):2497-2510.
- [6] Eymerit-Morin C et al. (2021). Eur J Histochem. 65(1):3185.
- [7] Annibali et al. (2021). Sci Rep. 11(1):7059.
- [8] Brandone N et al. (2020). Appl Immunohistochem Mol Morphol. 28(1):23-29.
- [9] Lantuejoul S et al. (2019). J Thorac Dis. 11(Suppl 1): 89-101.
- [10] Scimeca M et al. (2019). Urol Oncol. 37(5):297.e19-297.e31.