

PD-L1: Biomarker für eine Checkpoint-Inhibition



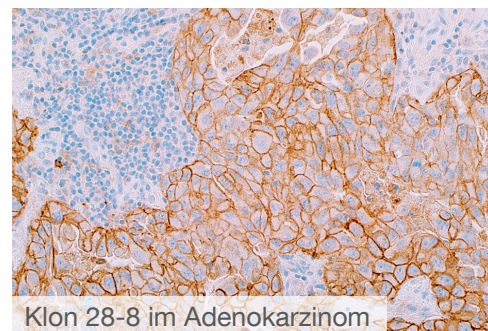
PD-L1

PD-L1 „Programmed cell death 1 ligand 1“, auch bekannt als CD274 bzw. B7 Homolog 1, ist ein Oberflächenprotein und beteiligt an der Hemmung der Immunantwort. Durch die lokale Expression von PD-L1 können Tumorzellen das Immunsystem überlisten, indem sie an den PD-Rezeptor auf der T-Zelle binden und diesen inaktivieren. Die entsprechende Blockade dieser Wechselwirkung bei PD-L1 positiven Zellen im Rahmen einer Therapie kann diese Inhibition unterbinden.

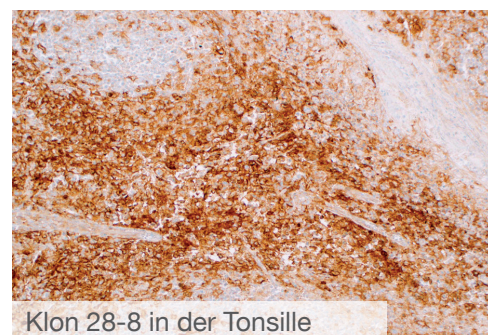
Der immunhistochemische Nachweis von PD-L1 ist oftmals Therapie entscheidend. Für verlässliche Ergebnisse sind daher die Wahl eines geeigneten Klons und ein hohes Maß an Standardisierung des immunhistochemischen Tests von essentieller Bedeutung.

Für den Biomarker PD-L1 bietet medac zwei qualitativ hochwertige Klone, 28-8 und ZR3, und verlässliches Kontrollmaterial für die Monitorierung Ihrer PD-L1 Diagnostik an.

- **PD-L1, Klon 28-8** ist einer der am besten charakterisierten Klone und war bereits Gegenstand zahlreicher klinischer Studien.
- **PD-L1, Klon ZR3** stellt eine kostengünstige Alternative dar und wurde bereits in unterschiedlichen Ringversuchsprogrammen, z.B von Quip bzw. NordiQC erfolgreich getestet.



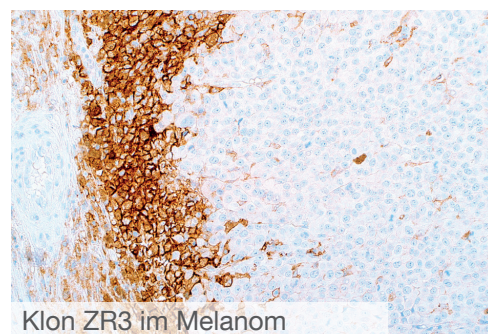
Klon 28-8 im Adenokarzinom



Klon 28-8 in der Tonsille

PD-L1, Klon 28-8

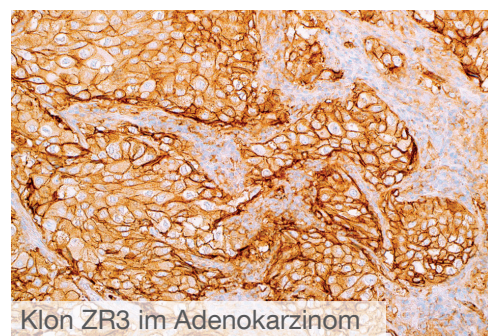
Produktspezifikationen	Format	Menge	Bestell-Nr.
• Spezies: Kaninchen • Anwendung: Paraffin • Isotyp: IgG • Lokalisation: membranär, zytosolisch • Status: IVD	conc. (25-100)	0,1 ml	438R-14
	conc. (25-100)	0,5 ml	438R-15
	conc. (25-100)	1 ml	438R-16
	RTU	1 ml	438R-17
	RTU	7 ml	438R-18



Klon ZR3 im Melanom

PD-L1, Klon ZR3

Produktspezifikationen	Format	Menge	Bestell-Nr.
• Spezies: Kaninchen • Anwendung: Paraffin • Isotyp: IgG • Lokalisation: membranär, zytosolisch • Status: IVD	conc. (200)	0,5 ml	Z2002S
	conc. (200)	1 ml	Z2002
	RTU	1 ml	438R-27
	RTU	7 ml	438R-28



Klon ZR3 im Adenokarzinom

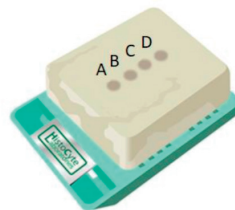
Kontrollen für PD-L1 auf der Rückseite.

Die Zelllinienkontrollen PD-L1 Analyte Control^{DR}

PD-L1 Analyte Control^{DR} enthält vier Stansen von Zelllinien mit definierten PD-L1-Expressionsleveln: negativ, stark, mittel und schwach positiv. Die Kontrollen sind auch für In-situ-Hybridisierung geeignet. So weisen alle PD-L1 positiven Zelllinien eine Amplifikation für PD-L1 auf.

Produktspezifikationen	Menge	Bestell-Nr.
PD-L1 Analyte Control ^{DR} • 4 Zelllinienstanzen • Expressionslevel: negativ, schwach, mittel, stark positiv	2 Objektträger	HCL019
	5 Objektträger	HCL020
	1 Block	HCL021

Durch das dynamische Expressionsmuster sind die PD-L1 Analyte Control^{DR} ideal, um die Sensitivität eines immunhistochemischen Testsystems zu überwachen.



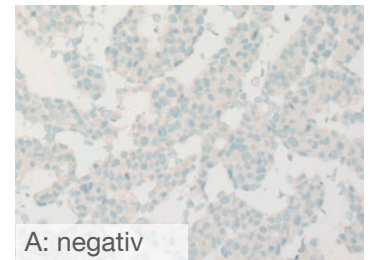
Die Kontrollen sind erhältlich als vorgefertigte Schnitte oder als Paraffinblock (ausreichend für mind. 300 Schnitte).

Literatur

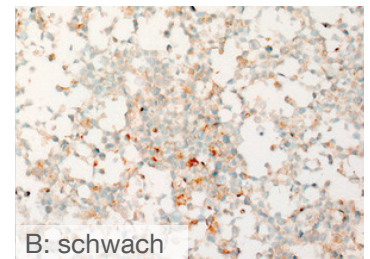
- Festino L, et al. Cancer Treatment with Anti-PD-1/PD-L1 Agents: Is PD-L1 Expression a Biomarker for Patient Selection? Drugs. 2016; 76(9): 925-45.
- Francisco L, et al. The PD-1 pathway in tolerance and autoimmunity. Immunol. 2010; 236: 219-42.
- Jin HT, et al. Role of PD-1 in regulating T-cell immunity. Curr Top Microbiol Immunol. 2011; 350: 17-37.
- Mino-Kenudson M. Programmed cell death-ligand 1 (PD-L1) expression by immunohistochemistry: could it be predictive and/or prognostic in non-small cell lung cancer? Cancer Biol Med. 2016; 13: 157-70.
- Park J, et al. B7-H1/CD80 interaction is required for the induction and maintenance of peripheral T-cell tolerance. Blood. 2010; 116: 1291-8.
- Tokito T, et al. Predictive relevance of PD-L1 expression combined with CD8+ TIL density in stage III non-small cell lung cancer patients receiving concurrent chemoradiotherapy. Eur J Cancer. 2016; 6; 55: 7-14.
- Topalian SL, et al. Immune checkpoint blockade: a common denominator approach to cancer therapy. Cancer Cell. 2015 Apr 13; 27(4): 450-61.



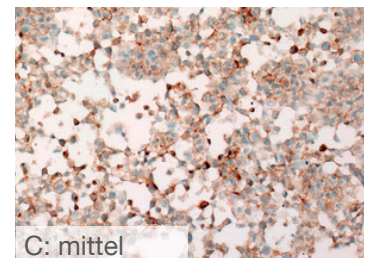
Quality in Control



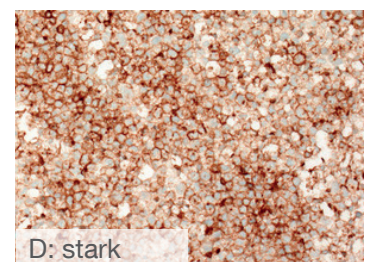
A: negativ



B: schwach



C: mittel



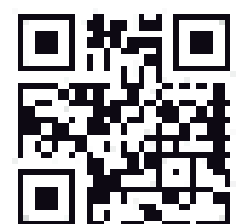
D: stark



Vom Sehen
zum Erkennen.

medac GmbH
Diagnostika

Theaterstraße 6
22880 Wedel
Telefon: +49 (0)4103 8006-342
Fax: +49 (0)4103 8006-359
E-mail: diagnostika@medac.de
www.medac-diagnostika.de



Informationen
aus erster Hand