

**Produktname: CD274 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82137**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2b
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 33.3kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CD274
<b>Alternative Namen</b>	B7-H; B7H1; PDL1; PD-L1; PDCD1L1; PDCD1LG1
<b>Gen-ID</b>	29126.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9NZQ7
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD274 (AA: 24-153), exprimiert in E. coli.

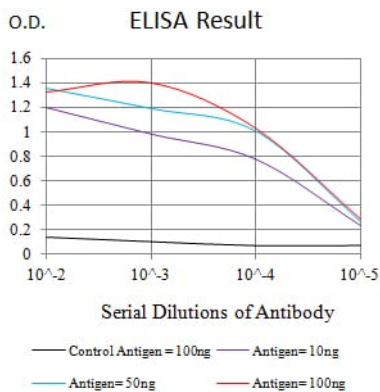
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert einen immuninhibitorischen Rezeptorliganden, der von hämatopoetischen und nicht-hämatopoetischen Zellen, wie T- und B-Zellen, sowie verschiedenen Tumorzelltypen exprimiert wird. Das kodierte Protein ist ein Typ-I-

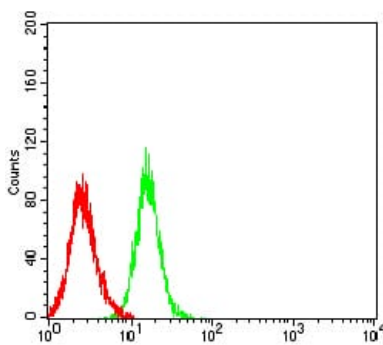
Transmembranprotein mit Immunglobulin-V- und -C-ähnlichen Domänen. Die Interaktion dieses Liganden mit seinem Rezeptor hemmt die T-Zell-Aktivierung und die Zytokinproduktion. Bei Infektionen oder Entzündungen von gesundem Gewebe ist diese Interaktion wichtig, um Autoimmunität durch Aufrechterhaltung der Homöostase der Immunantwort zu verhindern. In Tumormikroumgebungen ermöglicht diese Interaktion Tumorzellen die Immunflucht durch Inaktivierung zytotoxischer T-Zellen. Die Expression dieses Gens in Tumorzellen gilt bei vielen malignen Erkrankungen des Menschen, darunter Darmkrebs und Nierenzellkarzinom, als prognostischer Faktor. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten.

## Forschungsbereich

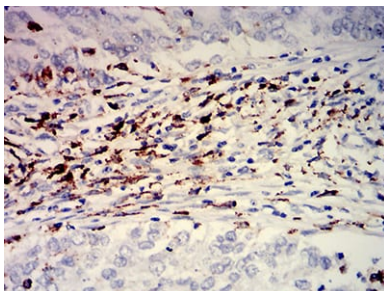
### Bilddaten



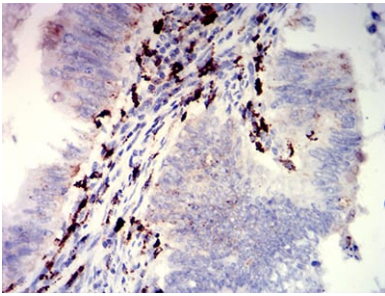
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von HL-60-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb CD274 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Zervixkarzinomgeweben mittels CD274-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben mittels CD274 Maus-mAb mit DAB-Färbung.