

**Produktname: IL1B Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM83009**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<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,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 30.7kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	IL1B
<b>Alternative Namen</b>	IL-1; IL1F2; IL1beta; IL1-BETA
<b>Gen-ID</b>	3553.0
<b>SwissProt ID</b>	
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen IL1B (AA: 117-269), exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

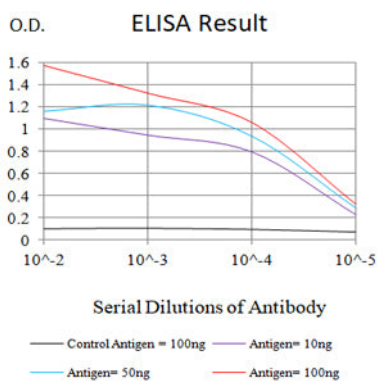
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Interleukin-1-Familie. Dieses Zytokin wird von aktivierten Makrophagen als Proprotein produziert und durch Caspase-1 proteolytisch in seine aktive Form prozessiert. Es ist ein wichtiger Mediator der

Entzündungsreaktion und an verschiedenen zellulären Prozessen beteiligt, darunter Zellproliferation, -differenzierung und Apoptose. Die Induktion von Cyclooxygenase-2 durch dieses Zytokin im zentralen Nervensystem trägt zur entzündungsbedingten Schmerzüberempfindlichkeit bei. Dieses Gen und acht weitere Gene der Interleukin-1-Familie bilden einen Zytokin-Gencluster auf Chromosom 2.

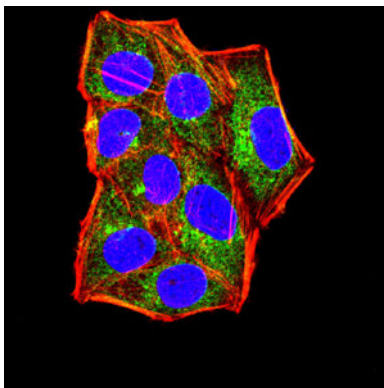
## Forschungsbereich

TGF-beta-Signalweg, MAPK-Signalweg

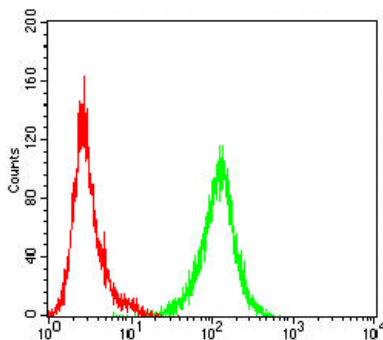
## Bilddaten



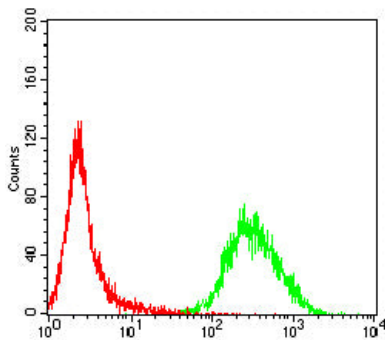
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



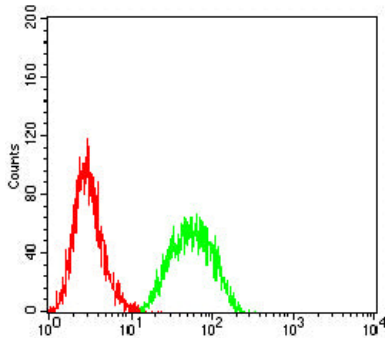
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit IL1B-Maus-mAb (grün). Blau: DRAQ5-Fluoreszenzfarbstoff. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



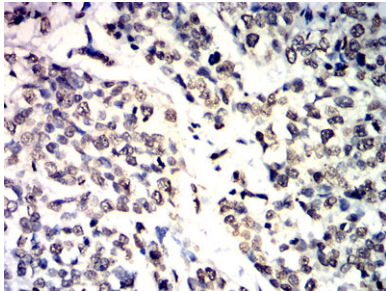
Durchflusszytometrische Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung von IL1B-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



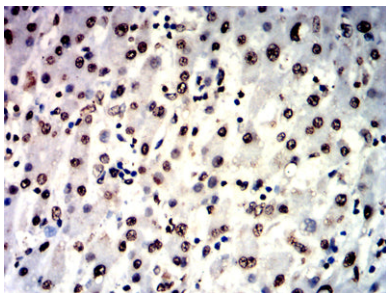
Durchflusszytometrische Analyse von MOLT4-Zellen unter Verwendung des IL1B-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von THP-1-Zellen unter Verwendung des IL1B-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben mittels IL1B-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Leberkrebsgeweben mittels IL1B-Maus-mAb mit DAB-Färbung.