

**Produktname: IL3RA Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81233**

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** 43.3kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	IL3RA
<b>Alternative Namen</b>	IL3R; CD123; IL3RX; IL3RY; IL3RAY; hIL-3Ra
<b>Gen-ID</b>	3563.0
<b>SwissProt ID</b>	P26951
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen IL3RA (AA: 200-305), exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

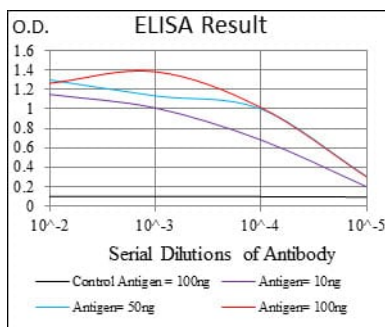
Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine Interleukin-3-spezifische Untereinheit eines heterodimeren Zytokinrezeptors. Der Rezeptor besteht aus einer Liganden-spezifischen  $\alpha$ -Untereinheit und einer Signaltransduktions- $\beta$ -Untereinheit, die von den

Rezeptoren für Interleukin 3 (IL-3), Kolonie-stimulierenden Faktor 2 (CSF2/GM-CSF) und Interleukin 5 (IL-5) gemeinsam genutzt wird. Die Bindung dieses Proteins an IL-3 ist von der  $\beta$ -Untereinheit abhängig. Die  $\beta$ -Untereinheit wird durch die Ligandenbindung aktiviert und ist für die biologischen Aktivitäten von IL-3 erforderlich. Dieses Gen und das Gen, das die  $\alpha$ -Kette des Kolonie-stimulierenden Faktor-2-Rezeptors (CSF2RA) kodiert, bilden einen Zytokinrezeptor-Gencluster in einer X-Y-pseudoautosomalen Region auf dem X- oder Y-Chromosom. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

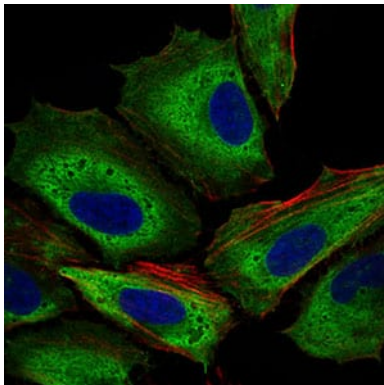
## Forschungsbereich

TGF-beta-Signalweg, PI3K-Akt-Signalweg, Jak-STAT-Signalweg

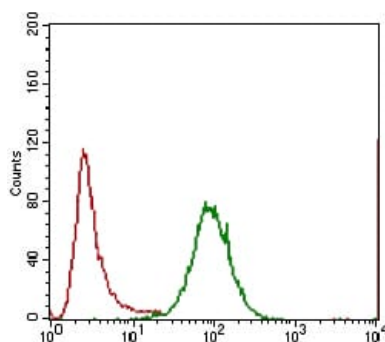
## Bilddaten



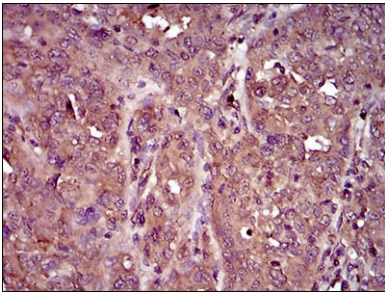
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



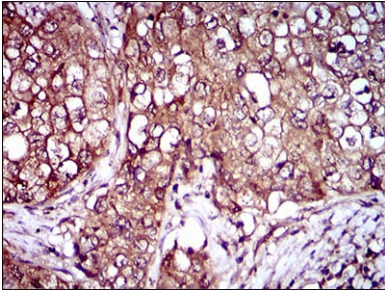
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem IL3RA-Maus-mAb (grün). Blau: DRAQ5-Fluoreszenzfarbstoff für DNA. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit IL3RA-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Eierstockkrebsgeweben mittels IL3RA-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungenkrebsgeweben mittels IL3RA-Maus-mAb mit DAB-Färbung.