

**Produktname: IL-2 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab12531**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<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>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	15kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	IL2
<b>Alternative Namen</b>	IL2; Interleukin-2; IL-2; T-cell growth factor; TCGF; Aldesleukin
<b>Gen-ID</b>	3558.0
<b>SwissProt ID</b>	P60568
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem IL-2, hergestellt. Aminosäurebereich: 16–65

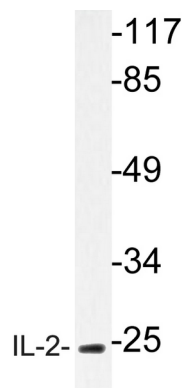
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein sezerniertes Zytokin, das für die Proliferation von T- und B-Lymphozyten wichtig ist. Der Rezeptor dieses Zytokins ist ein heterotrimerer Proteinkomplex, dessen Gamma-Kette auch von Interleukin 4 (IL4) und Interleukin 7 (IL7) geteilt wird. Die Expression dieses Gens in reifen Thymozyten ist monoallelisch, was einen ungewöhnlichen Regulationsmechanismus für die präzise Expression eines einzelnen Gens darstellt. Die gezielte Deaktivierung eines ähnlichen Gens in Mäusen führt zu einer Colitis ulcerosa-ähnlichen Erkrankung, was auf eine essenzielle Rolle dieses Gens in der Immunantwort auf antigene Reize hindeutet. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Erkrankung: Eine Chromosomenaberration, die IL2 betrifft, findet sich bei einer Form der akuten lymphoblastischen T-Zell-Leukämie (T-ALL). Translokation t(4;16)(q26;p13) mit Beteiligung von TNFRSF17. Funktion: Dieses Protein wird von T-Zellen als Reaktion auf antigene oder mitogene Stimulation produziert und ist für die T-Zell-Proliferation sowie andere für die Regulation der Immunantwort wichtige Aktivitäten erforderlich. Es kann B-Zellen, Monozyten, lymphokinaktivierte Killerzellen, natürliche Killerzellen und Gliomzellen stimulieren. Online-Informationen: Eintrag zu Interleukin-2. Online-Informationen: Singapore Human Mutation and Polymorphism Database. Pharmazeutikum: Erhältlich unter dem Namen Proleukin (Chiron). Wird bei Patienten mit Nierenzellkarzinom oder metastasiertem Melanom eingesetzt. Ähnlichkeit: Gehört zur IL-2-Familie.

## Forschungsbereich

Zytokin-Zytokinrezeptor-Interaktion; Jak\_STAT; T-Zell-Rezeptor; Intestinales Immunnetzwerk für die IgA-Produktion; Typ-1-Diabetes mellitus; Autoimmune Schilddrüsenerkrankung; Allotransplantatabstoßung; Graft-versus-Host-Reaktion;

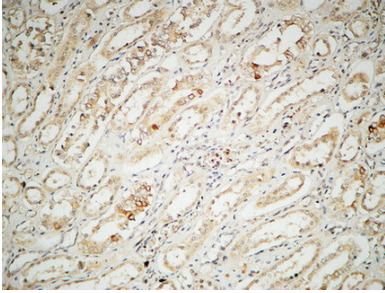
## Bilddaten



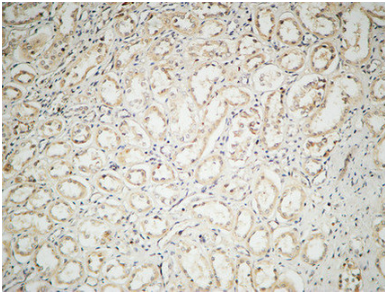
Western-Blot-Analyse von Lysat aus HT-29-Zellen unter Verwendung eines IL-2-Antikörpers.



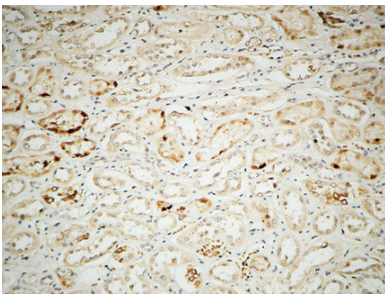
Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung von IL-2-polyklonalen Antikörpern



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Nierengewebe. 1. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). 2. Zur Antigenrückgewinnung wurde EDTA (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (Raumtemperatur, 30 min).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Nierengewebe. 1. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). 2. Zur Antigenrückgewinnung wurde EDTA (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (Raumtemperatur, 30 min).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Nierengewebe. 1. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). 2. Zur Antigenrückgewinnung wurde EDTA (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (Raumtemperatur, 30 min).