

---

**Produktname: IL-2R $\beta$  (Phospho Tyr364) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04839**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte, Affe
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<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****Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 75kDa**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	IL2RB
<b>Alternative Namen</b>	IL2RB; Interleukin-2 receptor subunit beta; IL-2 receptor subunit beta; IL-2R subunit beta; IL-2RB; High affinity IL-2 receptor subunit beta; p70-75; p75; CD antigen CD122
<b>Gen-ID</b>	3560.0
<b>SwissProt ID</b>	P14784
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen IL-2R $\beta$ /CD122 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Tyr364 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 331–380

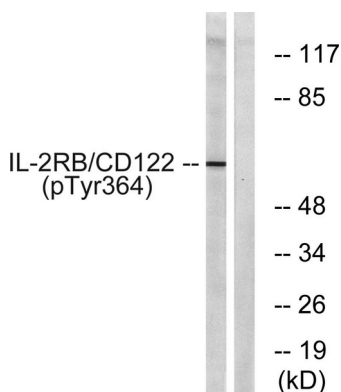
## Hintergrund

Der Interleukin-2-Rezeptor, der an T-Zell-vermittelten Immunantworten beteiligt ist, existiert in drei Formen, die sich in ihrer Bindungsfähigkeit an Interleukin 2 unterscheiden. Die Form mit niedriger Affinität ist ein Monomer der  $\alpha$ -Untereinheit und nicht an der Signaltransduktion beteiligt. Die Form mit mittlerer Affinität besteht aus einem  $\alpha/\beta$ -Untereinheit-Heterodimer, während die Form mit hoher Affinität ein  $\alpha/\beta/\gamma$ -Untereinheit-Heterotrimer darstellt. Sowohl die Form mit mittlerer als auch die mit hoher Affinität sind an der rezeptorvermittelten Endozytose und der Weiterleitung mitogener Signale von Interleukin 2 beteiligt. Das von diesem Gen kodierte Protein repräsentiert die  $\beta$ -Untereinheit und ist ein Typ-I-Membranprotein. Durch die Verwendung alternativer Promotoren entstehen mehrere Transkriptvarianten, die für dasselbe Protein kodieren. Das Protein wird primär im hämatopoetischen System exprimiert. Die Verwendung eines alternativen Promotors in einer Updomain durch einige Varianten: Das Box-1-Motiv ist für die JAK-Interaktion und/oder -Aktivierung erforderlich. Domäne: Das WSXWS-Motiv scheint für die korrekte Proteinfaltung und damit für den effizienten intrazellulären Transport und die Bindung an Zelloberflächenrezeptoren notwendig zu sein. Funktion: Rezeptor für Interleukin-2. Diese Beta-Untereinheit ist an der rezeptorvermittelten Endozytose beteiligt und transduziert die mitogenen Signale von IL-2. Ähnlichkeit: Gehört zur Typ-I-Zytokinrezeptorfamilie, Unterfamilie Typ 4. Ähnlichkeit: Enthält eine Fibronectin-Typ-III-Domäne. Untereinheit: Nicht-kovalentes Dimer aus einer Alpha- und einer Beta-Kette. IL2R existiert in drei verschiedenen Formen: einem Dimer mit hoher Affinität, einem Monomer mit mittlerer Affinität (Beta-Kette) und einem Monomer mit niedriger Affinität (Alpha-Kette). Die Formen mit hoher und mittlerer Affinität assoziieren außerdem mit einer Gamma-Kette. Interagiert nach Interleukin-Stimulation mit SHB. Interagiert mit dem HTLV-1-Akzessorprotein p12I.

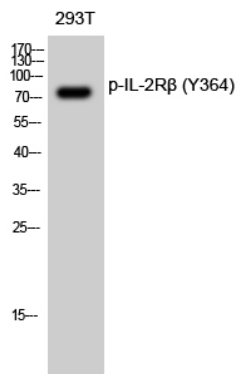
## Forschungsbereich

Zytokin-Zytokin-Rezeptor-Interaktion; Endozytose; Jak\_STAT;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7-Zellen mit dem IL-2R $\beta$ /CD122 (Phospho-Tyr364)-Antikörper. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 293T-Zellen mit einem polyklonalen Antikörper gegen Phospho-IL-2R $\beta$  (Y364), verdünnt 1:500