

---

**Produktname: IL-2R $\alpha$  Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab12547**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	55kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	IL2RA
<b>Alternative Namen</b>	IL2RA; Interleukin-2 receptor subunit alpha; IL-2 receptor subunit alpha; IL-2-RA; IL-2R subunit alpha; IL2-RA; TAC antigen; p55; CD antigen CD25
<b>Gen-ID</b>	3559.0
<b>SwissProt ID</b>	P01589
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen IL-2R alpha/CD25 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 223–272

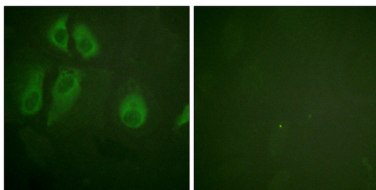
## Hintergrund

Die Interleukin-2-Rezeptor- $\alpha$ - (IL2RA) und - $\beta$ -Ketten (IL2RB) bilden zusammen mit der gemeinsamen  $\gamma$ -Kette (IL2RG) den hochaffinen IL2-Rezeptor. Homodimere  $\alpha$ -Ketten (IL2RA) führen zu einem niedrigaffinen Rezeptor, während homodimere  $\beta$ -Ketten (IL2RB) einen mittelaffinen Rezeptor bilden. Normalerweise ein integrales Membranprotein, wurde lösliches IL2RA isoliert und als Produkt extrazellulärer Proteolyse identifiziert. Alternativ gespleißte IL2RA-mRNAs wurden isoliert, deren Bedeutung jedoch derzeit unbekannt ist. Mutationen in diesem Gen sind mit einem Mangel an Interleukin-2-Rezeptor-alpha assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2009], Krankheit: Genetische Variationen in IL2RA sind mit einer Anfälligkeit für insulinabhängigen Diabetes mellitus Typ 10 (IDDM10) assoziiert [MIM:601942]., Funktion: Rezeptor für Interleukin-2., Online-Informationen: IL2RA-Mutationsdatenbank., Ähnlichkeit: Enthält 2 Sushi-Domänen (CCP/SCR)., Untereinheit: Nicht-kovalentes Dimer aus einer Alpha- und einer Beta-Kette. IL2R existiert in 3 verschiedenen Formen: einem hochaffinen Dimer, einem Monomer mit intermediärer Affinität (Beta-Kette) und einem Monomer mit niedriger Affinität (Alpha-Kette). Die hoch- und intermediäraffinen Formen assoziieren außerdem mit einer Gamma-Kette.

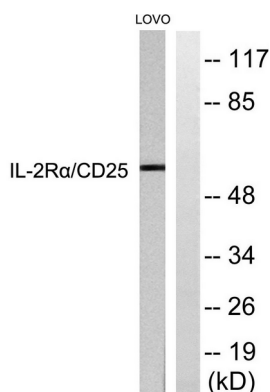
## Forschungsbereich

Zytokin-Zytokinrezeptor-Interaktion; Endozytose; Jak\_STAT; Hämatopoetische Zelllinie;

## Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem IL-2R $\alpha$ /CD25-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO-Zellen unter Verwendung des IL-2R $\alpha$ /CD25-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.