

---

**Produktname: IL-13R $\alpha$ 1 (Phospho Tyr405) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04835**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 49kDa**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	IL13RA1 IL13RA1; IL13R; IL13RA; Interleukin-13 receptor subunit alpha-1; IL-13 receptor subunit
<b>Alternative Namen</b>	alpha-1; IL-13R subunit alpha-1; IL-13R-alpha-1; IL-13RA1; Cancer/testis antigen 19; CT19; CD antigen CD213a1
<b>Gen-ID</b>	3597.0
<b>SwissProt ID</b>	P78552
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen IL-13R alpha1 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Tyr405 abgeleitet ist. Aminosäurebereich:

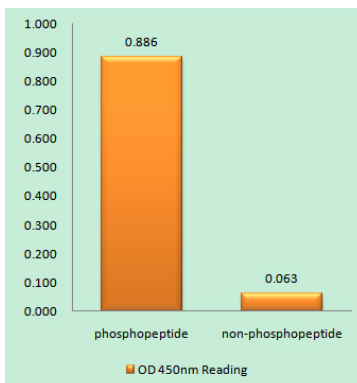
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine Untereinheit des Interleukin-13-Rezeptors. Diese Untereinheit bildet einen Rezeptorkomplex mit dem IL-4-Rezeptor- $\alpha$ , einer Untereinheit, die sowohl im IL-13- als auch im IL-4-Rezeptor vorkommt. Sie dient als primäre IL-13-bindende Untereinheit des IL-13-Rezeptors und ist möglicherweise auch Bestandteil des IL-4-Rezeptors. Dieses Protein bindet an die Tyrosinkinase TYK2 und könnte somit die Signalprozesse vermitteln, die zur Aktivierung von JAK1, STAT3 und STAT6 durch IL-13 und IL-4 führen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Domäne: 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: Bindet IL-13 mit geringer Affinität. Zusammen mit IL4R-alpha bildet es einen funktionellen Rezeptor für IL13. Es dient auch als alternatives Akzessorprotein zur gemeinsamen Zytokinrezeptor-Gamma-Kette für die IL4-Signalübertragung, kann aber die Funktion von Gamma C bei der Ermöglichung einer verstärkten IL2-Bindungsaktivität nicht ersetzen. Ähnlichkeit: Gehört zur Typ-I-Zytokinrezeptorfamilie, Unterfamilie Typ 5. Untereinheit: Der Interleukin-13-Rezeptor ist ein Komplex aus IL4R, IL13RA1 und möglicherweise weiteren Komponenten. Interagiert mit TRAF3IP1. Gewebespezifität: Ubiquitär. Höchste Konzentrationen in Herz, Leber, Skelettmuskulatur und Eierstock; niedrigste Konzentrationen in Gehirn, Lunge und Niere. Auch in B-Zellen, T-Zellen und Endothelzellen zu finden.

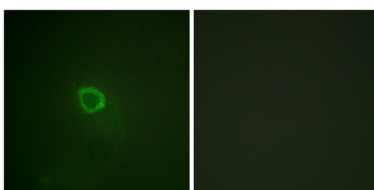
## Forschungsbereich

Zytokin-Zytokinrezeptor-Interaktion; Jak\_STAT;

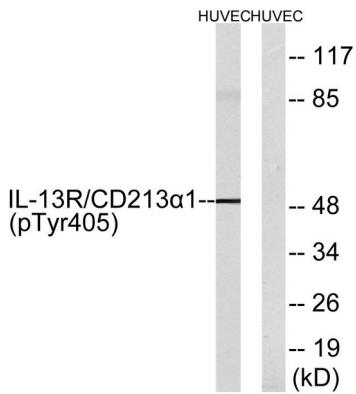
## Bilddaten



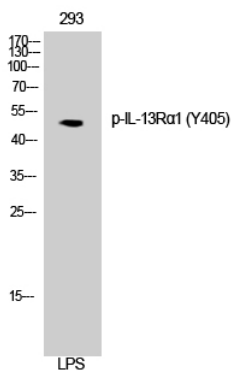
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des IL-13R alpha1 (Phospho-Tyr405)-Antikörpers



Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit dem IL-13R alpha1 (Phospho-Tyr405)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 20 % 15'-Serum behandelten HUVEC-Zellen unter Verwendung des IL-13R alpha1 (Phospho-Tyr405)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen mit einem polyklonalen Antikörper gegen Phospho-IL-13Rα1 (Y405).