Produktname: **IL-5Rα Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**
Katalog-Nr.: **APRab12563**
Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	47kDa

Antigen-Informationen

Genname	IL5RA
Alternative Namen	IL5RA; IL5R; Interleukin-5 receptor subunit alpha; IL-5 receptor subunit alpha; IL-5R subunit alpha; IL-5R-alpha; IL-5RA; CDw125; CD125
Gen-ID	3568.0
SwissProt ID	Q01344
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom N-terminalen Bereich des humanen IL5RA abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 41–90

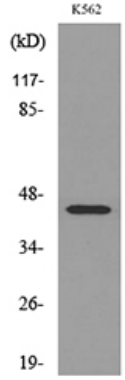
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine Interleukin-5-spezifische Untereinheit eines heterodimeren Zytokinrezeptors. Der Rezeptor besteht aus einer ligandenspezifischen α-Untereinheit und einer signalübertragenden β-Untereinheit, die auch von den Rezeptoren für Interleukin 3 (IL-3), Kolonie-stimulierenden Faktor 2 (CSF2/GM-CSF) und Interleukin 5 (IL-5) genutzt wird. Die Bindung dieses Proteins an IL-5 ist von der β-Untereinheit abhängig. Die β-Untereinheit wird durch die Ligandenbindung aktiviert und ist für die biologischen Aktivitäten von IL-5 erforderlich. Es wurde festgestellt, dass dieses Protein mit dem Syndecan-bindenden Protein (Syntenin) interagiert, welches für die IL-5-vermittelte Aktivierung des Transkriptionsfaktors SOX4 benötigt wird. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten beschrieben, die für vier verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2011], 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 einen effizienten intrazellulären Transport und die Bindung an Zelloberflächenrezeptoren notwendig zu sein., Funktion: Dies ist der Rezeptor für Interleukin-5. Die Alpha-Kette bindet an IL-5., Ähnlichkeit: Gehört zur Typ-I-Zytokinrezeptorfamilie. Unterfamilie Typ 5., Untereinheit: Heterodimer aus einer Alpha- und einer Beta-Untereinheit. Die Beta-Untereinheit ist den IL-3-, IL-5- und GM-CSF-Rezeptoren gemeinsam. Interagiert mit SDCBP., Gewebespezifität: Wird auf Eosinophilen und Basophilen exprimiert.

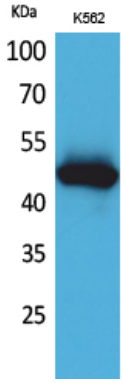
Forschungsbereich

Zytokin-Zytokinrezeptor-Interaktion; Jak_STAT; Hämatopoetische Zelllinie;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysat aus K562-Zellen unter Verwendung des IL5RA-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen mit einem polyklonalen IL-5Rα-Antikörper. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.