
Produktname: Stat6 (Phospho Tyr641) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05490**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	94kDa

Antigen-Informationen

Genname	STAT6
Alternative Namen	STAT6; Signal transducer and activator of transcription 6; IL-4 Stat
Gen-ID	6778.0
SwissProt ID	P42226
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen STAT6 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Tyr641 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 608–657

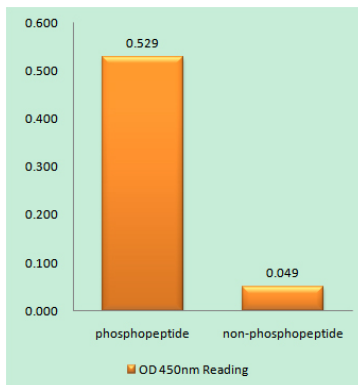
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur STAT-Familie der Transkriptionsfaktoren. Als Reaktion auf Zytokine und Wachstumsfaktoren werden STAT-Familienmitglieder durch rezeptorassoziierte Kinasen phosphoryliert und bilden anschließend Homo- oder Heterodimere, die in den Zellkern wandern und dort als Transkriptionsaktivatoren wirken. Dieses Protein spielt eine zentrale Rolle bei der Vermittlung von IL-4-vermittelten biologischen Reaktionen. Es induziert die Expression von BCL2L1/BCL-X(L), welches für die antiapoptotische Wirkung von IL-4 verantwortlich ist. Knockout-Studien an Mäusen deuten auf die Beteiligung dieses Gens an der Differenzierung von T-Helferzellen vom Typ 2 (Th2), der Expression von Zelloberflächenmarkern und dem Klassenwechsel von Immunglobulinen hin. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2010] Funktion: Es erfüllt eine Doppelfunktion: Signaltransduktion und Aktivierung der Transkription. Beteiligt an der Interleukin-4-Signalübertragung. PTM: Tyrosinphosphorylierung nach Stimulation durch IL-4 und IL-3. Ähnlichkeit: Gehört zur Transkriptionsfaktorfamilie STAT. Ähnlichkeit: Enthält eine SH2-Domäne. Subzelluläre Lokalisation: Transloziert nach Phosphorylierung in den Zellkern. Untereinheit: Bildet ein Homodimer oder ein Heterodimer mit einem verwandten Familienmitglied (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert über sein C-terminales LXXLL-Motiv mit NCOA1.

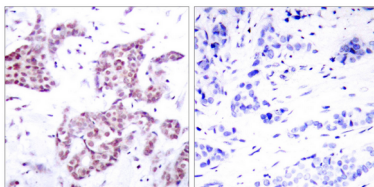
Forschungsbereich

Jak_STAT;

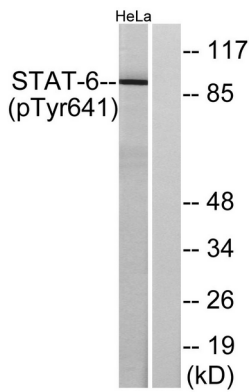
Bilddaten



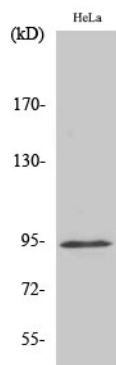
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des STAT6-Antikörpers (Phospho-Tyr641).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels STAT6 (Phospho-Tyr641)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit IL-4 behandelten HeLa-Zellen unter Verwendung eines STAT6 (Phospho-Tyr641)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Phospho-Stat6 (Y641).