
Produktname: SH-PTP1 (Phospho-Tyr564) Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05426**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Affe |
| 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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 70kDa**Antigen-Informationen**

| | |
|--------------------------|---|
| Genname | PTPN6 PTPN6; HCP; PTP1C; Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 6; Hematopoietic cell |
| Alternative Namen | protein-tyrosine phosphatase; Protein-tyrosine phosphatase 1C; PTP-1C; Protein-tyrosine phosphatase SHP-1; SH-PTP1 |
| Gen-ID | 5777.0 |
| SwissProt ID | P29350 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SHP-1 im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Tyr564 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 530– |

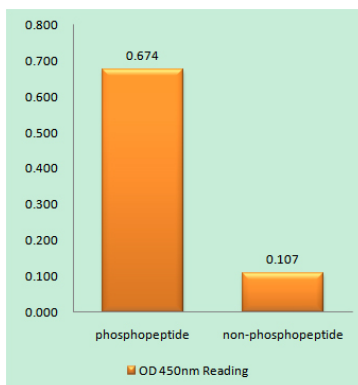
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Protein-Tyrosin-Phosphatasen (PTP). PTPs sind als Signalmoleküle bekannt, die eine Vielzahl zellulärer Prozesse regulieren, darunter Zellwachstum, Differenzierung, Zellzyklus und onkogene Transformation. Der N-terminale Teil dieser PTP enthält zwei tandemartige Src-Homolog-Domänen (SH2), die als Phosphotyrosin-Bindungsdomänen fungieren und die Interaktion dieser PTP mit ihren Substraten vermitteln. Diese PTP wird primär in hämatopoetischen Zellen exprimiert und ist ein wichtiger Regulator verschiedener Signalwege in diesen Zellen. Es wurde gezeigt, dass diese PTP mit einem breiten Spektrum an Phosphoproteinen interagiert und diese dephosphoryliert, die an der Signalübertragung in hämatopoetischen Zellen beteiligt sind. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Varianten dieses Gens beschrieben, die unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Jul] Katalytische Aktivität: Protein-Tyrosin-Phosphat + H₂O = Protein-Tyrosin + Phosphat. Funktion: Spielt eine Schlüsselrolle in der Hämatopoese. Diese PTPase-Aktivität kann Wachstumsfaktorrezeptoren und andere Signalproteine direkt über Protein-Tyrosin-Phosphorylierung verknüpfen. Die SH2-Regionen können mit anderen zellulären Komponenten interagieren, um die eigene Phosphataseaktivität gegenüber interagierenden Substraten zu modulieren. Induziert zusammen mit MTUS1 die UBE2V2-Expression nach Angiotensin-II-Stimulation. PTM: Phosphoryliert an Serin- und Tyrosinresten. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Protein-Tyrosin-Phosphatasen. Nicht-Rezeptor-Klasse-2-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine Tyrosin-Protein-Phosphatase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält zwei SH2-Domänen. Subzelluläre Lokalisation: Transloziert in Neuronen nach Behandlung mit Angiotensin II in den Zellkern. Untereinheit: Monomer. Interagiert mit MTUS1 (durch Ähnlichkeit). Bindet an PTPNS1, LILRB1 und LILRB2. Interagiert mit FCRL2, FCRL3, FCRL4, CD300LF und CD84. Gewebespezifität: Isoform 1 wird in hämatopoetischen Zellen exprimiert, während Isoform 2 in nicht-hämatopoetischen Zellen exprimiert wird.

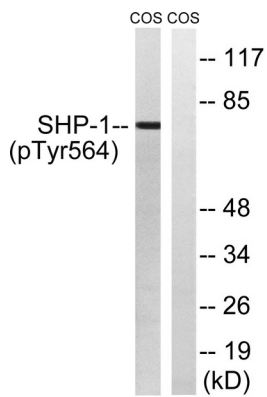
Forschungsbereich

B-Zell-Antigen; Adhäsionskontakt; T-Zell-Rezeptor; MAPK; Proteinacetylierung

Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des SHP-1 (Phospho-Tyr564)-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7-Zellen, die 30 Minuten lang mit 200 ng/ml EGF behandelt wurden, unter Verwendung des SHP-1 (Phospho-Tyr564)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.