

Produktname: Syk (Phospho Tyr525) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05499**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte, 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	72kDa

Antigen-Informationen

Genname	SYK
Alternative Namen	SYK; Tyrosine-protein kinase SYK; Spleen tyrosine kinase; p72-Syk
Gen-ID	6850.0
SwissProt ID	P43405
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SYK im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Tyr525 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 491–540

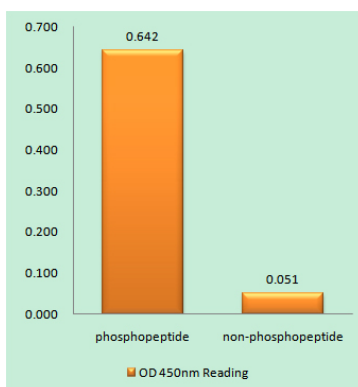
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Familie der nicht-rezeptorischen Tyrosin-Proteinkinasen. Dieses Protein wird in hämatopoetischen Zellen weit verbreitet exprimiert und ist an der Kopplung aktivierter Immunrezeptoren an nachgeschaltete Signalereignisse beteiligt, die verschiedene zelluläre Reaktionen vermitteln, darunter Proliferation, Differenzierung und Phagozytose. Es gilt als Modulator des Epithelzellwachstums und als potenzieller Tumorsuppressor in humanen Brustkarzinomen. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, März 2010], katalytische Aktivität: $ATP + \alpha [Protein]-L-Tyrosin = ADP + \alpha [Protein]-L-Tyrosinphosphat$, Funktion: Positiver Effektor von BCR-stimulierten Reaktionen. Koppelt den B-Zell-Antigenrezeptor (BCR) an die Mobilisierung von Calciumionen, entweder über einen Phosphoinositid-3-Kinase-abhängigen Weg, wenn er nicht an Tyrosinen der Linkerregion phosphoryliert ist, oder über einen Phospholipase-C-gamma-abhängigen Weg, wenn er an Tyr-348 und Tyr-352 phosphoryliert ist. Die differentielle Phosphorylierung von Syk kann somit den Signalweg bestimmen, über den der B-Zell-Rezeptor (BCR) an die Regulation intrazellulärer Calciumionen gekoppelt ist. (PTM: Autophosphoryliert.) (PTM: Phosphorylierung an Tyr-323 erzeugt eine Bindungsstelle für c-Cbl, ein Adapterprotein, das als negativer Regulator der BCR-stimulierten Calciumionen-Signalübertragung dient.) (PTM: Phosphorylierung an Tyr-348 und Tyr-352 verstärkt die Phosphorylierung und Aktivierung der Phospholipase C-gamma sowie die frühe Phase der Calciumionenmobilisierung über einen Phosphoinositid-3-Kinase-unabhängigen Signalweg.) (PTM: Ubiquitinierung durch CBLB nach BCR-Aktivierung; dies fördert den proteasomalen Abbau.) (Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Proteinkinase-Familie.) (Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Proteinkinase-Familie.) SYK/ZAP-70-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinasedomäne. Ähnlichkeit: Enthält 2 SH2-Domänen. Untereinheit: Interagiert mit CBL und SLA, wenn sie phosphoryliert ist. Die Interaktion mit SLA kann sie mit CBL verbinden und zu dessen Zerstörung führen. Interagiert mit phosphoryliertem NFAM1 (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit Epstein-Barr-Virus LMP2A. Interagiert über seine SH2-Domänen mit der phosphorylierten ITAM-Domäne von CD79A, was die Autophosphorylierung und Aktivierung von SYK stimuliert. Interagiert mit FCRL3.

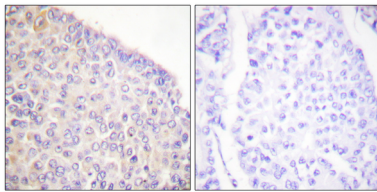
Forschungsbereich

Zytotoxizität durch natürliche Killerzellen; B-Zell-Antigen; Fc epsilon RI; Fc gamma R-vermittelte Phagozytose;

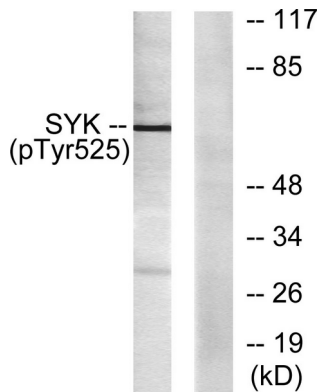
Bilddaten



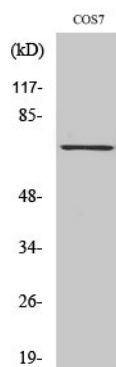
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des SYK (Phospho-Tyr525)-Antikörpers



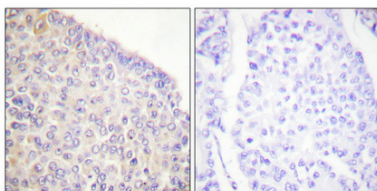
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels SYK (Phospho-Tyr525)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



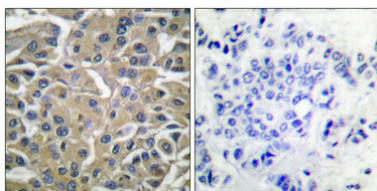
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549-Zellen mit dem SYK (Phospho-Tyr525)-Antikörper. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Phospho-Syk (Y525)-Antikörpers



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.