

---

**Produktname: c-Src (Phospho Tyr419) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04512**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	60kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SRC
<b>Alternative Namen</b>	SRC; SRC1; Proto-oncogene tyrosine-protein kinase Src; Proto-oncogene c-Src; pp60c-src; p60-Src
<b>Gen-ID</b>	6714.0
<b>SwissProt ID</b>	P12931
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Src-Protein im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Tyr418 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 386-435

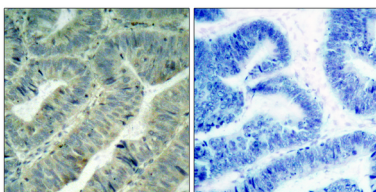
## Hintergrund

Dieses Gen weist eine hohe Ähnlichkeit zum v-src-Gen des Rous-Sarkomvirus auf. Dieses Proto-Onkogen könnte eine Rolle bei der Regulation der Embryonalentwicklung und des Zellwachstums spielen. Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine Tyrosin-Protein-Kinase, deren Aktivität durch Phosphorylierung mittels c-Src-Kinase gehemmt werden kann. Mutationen in diesem Gen könnten an der malignen Progression von Darmkrebs beteiligt sein. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für dasselbe Protein kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität:  $\text{ATP} + \alpha [\text{Protein}]\text{-L-Tyrosin} = \text{ADP} + \alpha [\text{Protein}]\text{-L-Tyrosinphosphat}$ . PTM: Phosphorylierung an Tyr-530 durch c-Src-Kinase (CSK). Die phosphorylierte Form wird als pp60c-src bezeichnet. Der phosphorylierte Schwanz interagiert mit der SH2-Domäne und hemmt dadurch die Kinaseaktivität. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyr-Proteinkinase-Familie. SRC-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 SH2-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 SH3-Domäne. Untereinheit: Interagiert mit DDEF1/ASAP1 über die SH3-Domäne. Interagiert mit CCPG1 (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit CDCP1, PELP1, TGFB111 und TOM1L2. Interagiert mit der zytoplasmatischen Domäne von MUC1, phosphoryliert diese und erhöht die Bindung von MUC1 an  $\beta$ -Catenin. Interagiert mit RALGPS1 über die SH3-Domäne. Interagiert mit dem HEV-ORF3-Protein über die SH3-Domäne.

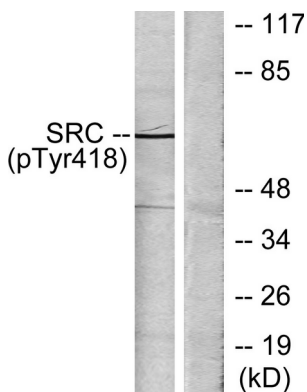
## Forschungsbereich

ErbB\_HER;Endozytose;VEGF;Fokale Adhäsion;Adhäsionskontakt;Adhäsionskontakt;Gap Junction;GnRH;Signalgebung von Epithelzellen bei Helicobacter-pylori-Infektion;

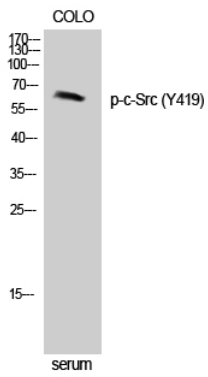
## Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom mittels Src (Phospho-Tyr418)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 15 % 10'-Serum behandelten COLO205-Zellen unter Verwendung eines Src-(Phospho-Tyr418)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-c-Src (Y419)-Antikörper (Verdünnung 1:500)