

**Produktname: SphK2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab18188**

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>	Unverändert
<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 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	70kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SPHK2
<b>Alternative Namen</b>	SPHK2; Sphingosine kinase 2; SK 2; SPK 2
<b>Gen-ID</b>	56848.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9NRA0
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem SPHK2, hergestellt. Aminosäurebereich: 580–629

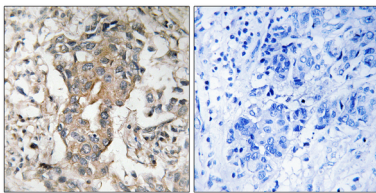
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert eines von zwei Sphingosin-Kinase-Isoenzymen, die die Phosphorylierung von Sphingosin zu Sphingosin-1-phosphat katalysieren. Sphingosin-1-phosphat vermittelt zahlreiche zelluläre Prozesse wie Migration, Proliferation und Apoptose und spielt zudem bei verschiedenen Krebsarten eine Rolle, indem es Angiogenese und Tumorentstehung fördert. Das kodierte Protein könnte an der Proliferation und Chemoresistenz von Brustkrebs beteiligt sein. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für mehrere Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2011], Alternative Produkte: Für einige Isoformen fehlt möglicherweise die experimentelle Bestätigung, Katalytische Aktivität: ATP + Sphinganolin = ADP + Sphinganolin-1-phosphat, Katalytische Aktivität: ATP + Sphingosin = ADP + Sphingosin-1-phosphat, Cofaktor: Magnesium, Funktion: Katalysiert die Phosphorylierung von Sphingosin zu Sphingosin-1-phosphat (SPP), einem Lipidmediator mit intra- und extrazellulären Funktionen. Wirkt auch auf D-erythro-Dihydrosphingosin, D-erythro-Sphingosin und L-threo-Dihydrosphingosin, Ähnlichkeit: Enthält 1 DAGKc-Domäne.

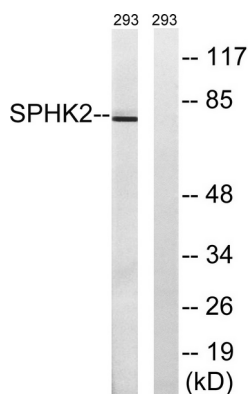
## Forschungsbereich

Sphingolipidstoffwechsel; Kalzium; VEGF; Fc gamma R-vermittelte Phagozytose;

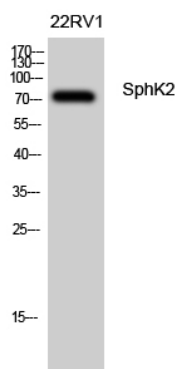
## Bilddaten



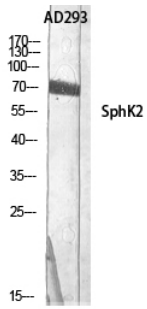
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des SPHK2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-Zellen unter Verwendung des SPHK2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 22RV1-Zellen mit einem polyklonalen SphK2-Antikörper in einer Verdünnung von 1:500



Western-Blot-Analyse von AD293 unter Verwendung eines polyklonalen SphK2-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:500