

---

**Produktname: Vimentin (Phospho Ser56) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab05623**

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, Ratte, Maus
<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>	54kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	VIM
<b>Alternative Namen</b>	VIM; Vimentin
<b>Gen-ID</b>	7431.0
<b>SwissProt ID</b>	P08670
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Vimentin im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser56 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 31-80

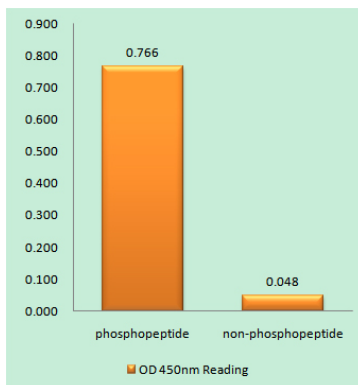
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Intermediärfilament-Familie. Intermediärfilamente bilden zusammen mit Mikrotubuli und Aktin-Mikrofilamenten das Zytoskelett. Das von diesem Gen kodierte Protein ist für die Aufrechterhaltung der Zellform, die Integrität des Zytoplasmas und die Stabilisierung zytoskelettaler Interaktionen verantwortlich. Es ist außerdem an der Immunantwort beteiligt und reguliert den Transport von LDL-Cholesterin vom Lysosom zum Ort der Veresterung. Es fungiert als Organisator zahlreicher wichtiger Proteine, die an der Anheftung, Migration und Zellsignalisierung beteiligt sind. Mutationen in diesem Gen verursachen einen dominanten, pulverförmigen Katarakt. [bereitgestellt von RefSeq, Juni 2009] Funktion: Vimentine sind Intermediärfilamente der Klasse III, die in verschiedenen nicht-epithelialen Zellen, insbesondere mesenchymalen Zellen, vorkommen. Online-Informationen: Vimentin-Eintrag. PTM: Eines der prominentesten Phosphoproteine in verschiedenen Zellen mesenchymalen Ursprungs. Die Phosphorylierung ist während der Zellteilung verstärkt, wobei die Vimentinfilamente zu diesem Zeitpunkt signifikant reorganisiert werden. (Sequenzhinweis: Intronretention.) Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Intermediärfilamente. Untereinheit: Homopolymer. Interagiert mit dem HCV-Core-Protein. Interagiert mit LGSN und SYNM. Gewebespezifität: Stark exprimiert in Fibroblasten, teilweise in T- und B-Lymphozyten und wenig bis gar nicht in Burkitt-Lymphom-Zelllinien. Wird in vielen hormonunabhängigen Mammakarzinom-Zelllinien exprimiert.

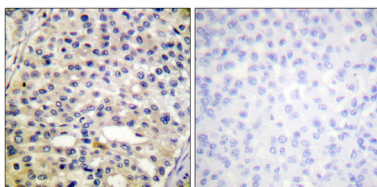
## Forschungsbereich

Neurowissenschaften

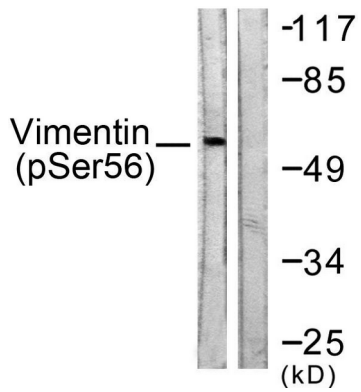
## Bilddaten



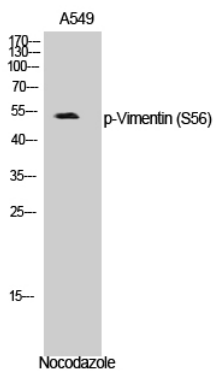
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des Vimentin-Antikörpers (Phospho-Ser56).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels Vimentin-(Phospho-Ser56)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549-Zellen, die 16 h lang mit 1 µg/ml Nocodazol behandelt wurden, unter Verwendung eines Vimentin-(Phospho-Ser56)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von A549-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-Vimentin (S56)-Antikörper