

---

**Produktname: OPN Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab15358**

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 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	60kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SPP1
<b>Alternative Namen</b>	SPP1; BNSP; OPN; PSEC0156; Osteopontin; Bone sialoprotein 1; Nephropontin; Secreted phosphoprotein 1; SPP-1; Urinary stone protein; Uropontin
<b>Gen-ID</b>	6696.0
<b>SwissProt ID</b>	P10451
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem Osteopontin, hergestellt. Aminosäurebereich: 261–310

## Hintergrund

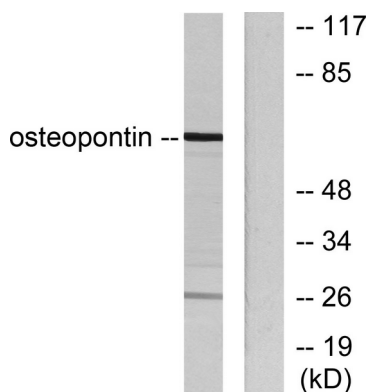
Sekretiertes Phosphoprotein 1 (SPP1) Homo sapiens. Das von diesem Gen kodierte Protein ist an der Anheftung von Osteoklasten an die mineralisierte Knochenmatrix beteiligt. Es wird sezerniert und bindet mit hoher Affinität an Hydroxylapatit. Der Osteoklasten-Vitronectin-Rezeptor befindet sich in der Zellmembran und könnte an der Bindung dieses Proteins beteiligt sein. SPP1 ist außerdem ein Zytokin, das die Expression von Interferon-gamma und Interleukin-12 hochreguliert. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2011]

Krankheit: Dieses Protein spielt als Bestandteil der Steinmatrix eine zentrale Rolle bei der Harnsteinbildung. Funktion: Es wirkt als Zytokin, das die Produktion von Interferon-gamma und Interleukin-12 steigert und die Produktion von Interleukin-10 reduziert. Es ist essenziell für den Signalweg, der zur Typ-I-Immunität führt. Funktion: Es bindet stark an Hydroxylapatit. Scheint ein integraler Bestandteil der mineralisierten Matrix zu sein. Wahrscheinlich wichtig für die Zell-Matrix-Interaktion. Online-Informationen: Osteopontin-Eintrag. PTM: Umfangreich phosphoryliert an gehäuften Serinresten. PTM: N- und O-glykosyliert. Ähnlichkeit: Gehört zur Osteopontin-Familie. Untereinheit: Ligand für Integrin  $\alpha V/\beta 3$ .

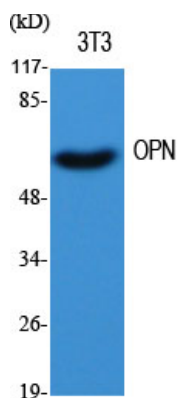
## Forschungsbereich

Fokale Adhäsion; ECM-Rezeptor-Interaktion; Toll-like-Rezeptor;

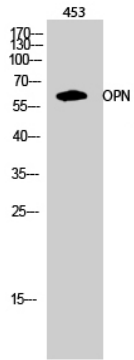
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO-Zellen unter Verwendung eines Osteopontin-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung von polyklonalen OPN-Antikörpern in einer Verdünnung von 1:500



Western-Blot-Analyse von 453-Zellen mit einem polyklonalen OPN-Antikörper in einer Verdünnung von 1:500