

---

**Produktname: OSR1 (Phospho-Thr185) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab05138**

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
<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 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	65kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	OXR1
<b>Alternative Namen</b>	OXR1; KIAA1101; OSR1; Serine/threonine-protein kinase OSR1; Oxidative stress-responsive 1 protein
<b>Gen-ID</b>	9943.0
<b>SwissProt ID</b>	O95747
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen OSR1 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr185 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 151–200

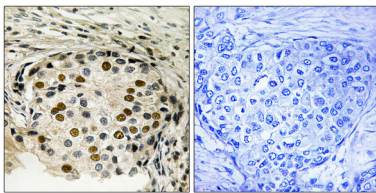
## Hintergrund

Das Produkt dieses Gens gehört zur Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen. Es reguliert nachgeschaltete Kinasen als Reaktion auf Umweltstress und könnte an der Regulation des Aktin-Zytoskeletts beteiligt sein. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität:  $ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein$ , Cofaktor: Magnesium, Enzymregulation: Autophosphorylierung an Threonin, Funktion: Reguliert nachgeschaltete Kinasen als Reaktion auf Umweltstress. Könnte auch an der Regulation des Aktin-Zytoskeletts beteiligt sein. PTM: Phosphorylierung nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. STE Serin/Threonin-Proteinkinase-Familie. STE20-Subfamilie., Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne. Untereinheit: Bindet an PAK1 und phosphoryliert dieses. Interagiert mit den Chloridkanalproteinen SLC12A6 Isoform 2, SLC12A1 und SLC12A2, jedoch nicht mit SLC12A4 und SLC12A7, wodurch möglicherweise Sensor-/Signalmodule gebildet werden, die die zelluläre Antwort auf Umweltstress initiieren. Bindet an und phosphoryliert RELL1, RELL2 und RELT. Gewebespezifität: Ubiquitär in allen untersuchten Geweben exprimiert.

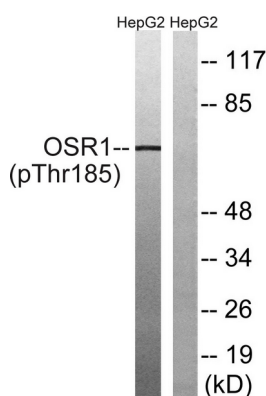
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels OSR1 (Phospho-Thr185)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 20 % 15 '-Serum behandelten HepG2-Zellen unter Verwendung des OSR1-(Phospho-Thr185)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.