

---

**Produktname: Caveolin-2 (Phospho Tyr27) Kaninchen-polyklonaler Antikörper**  
**Katalog-Nr.: APRab04390**

Nur für Forschungszwecke.

## Zusammenfassung

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,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,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	26kDa

## Antigen-Informationen

<b>Genname</b>	CAV2
<b>Alternative Namen</b>	CAV2; Caveolin-2
<b>Gen-ID</b>	858.0
<b>SwissProt ID</b>	P51636
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Caveolin 2 im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Tyr27 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 12-61

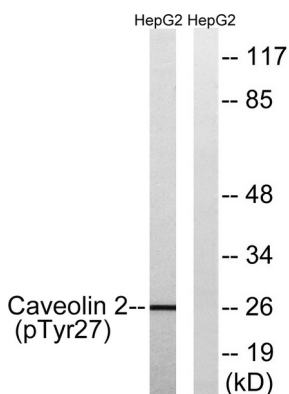
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein Hauptbestandteil der inneren Oberfläche von Caveolae, kleinen Einstülpungen der Plasmamembran, und ist an essenziellen Zellfunktionen wie Signaltransduktion, Lipidstoffwechsel, Zellwachstumskontrolle und Apoptose beteiligt. Dieses Protein könnte als Tumorsuppressor fungieren. Das Gen und sein verwandtes Familienmitglied (CAV1) liegen nebeneinander auf Chromosom 7 und exprimieren kolokalisierende Proteine, die einen stabilen hetero-oligomeren Komplex bilden. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten identifiziert, die für verschiedene Isoformen kodieren. Weitere Isoformen, die durch die Verwendung alternativer, im Leserahmen liegender Translationsinitiationscodons entstehen, wurden ebenfalls beschrieben und zeigten eine bevorzugte Lokalisation in der Zelle (PMID:11238462). [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2011] Funktion: Könnte als Gerüstprotein in Caveolae-Membranen fungieren. Interagiert direkt mit G-Protein- $\alpha$ -Untereinheiten und kann deren Aktivität funktionell regulieren. Funktion: Kann als Gerüstprotein in Caveola-Membranen fungieren. Interagiert direkt mit G-Protein- $\alpha$ -Untereinheiten und kann deren Aktivität funktionell regulieren. Caveolin-2 kann in Verbindung mit Caveolin-1 als akzessorisches Protein fungieren. Online-Informationen: Caveolin-Eintrag. Ähnlichkeit: Gehört zur Caveolin-Familie. Subzelluläre Lokalisation: Potenziell haarnadelartige Struktur in der Membran. Membranprotein der Caveolae. Untereinheit: Homodimer. Caveolin-1 und -2 kolokalisieren und bilden einen stabilen hetero-oligomeren Komplex. Gewebespezifität: Wird in Endothelzellen, glatten Muskelzellen, Skelettmuskelzellen und Fibroblasten exprimiert.

## Forschungsbereich

Fokale Adhäsion;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 200 ng/ml EGF behandelten HepG2-Zellen (5 ' ) unter Verwendung des Caveolin-2-(Phospho-Tyr27)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.