

---

**Produktname: Zytokeratin 18 (Phospho-Ser52) Kaninchen-polyklonaler Antikörper**  
**Katalog-Nr.: APRab04531**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	48kDa

## Antigen-Informationen

<b>Genname</b>	KRT18
<b>Alternative Namen</b>	KRT18; CYK18; PIG46; Keratin; type I cytoskeletal 18; Cell proliferation-inducing gene 46 protein; Cytokeratin-18; CK-18; Keratin-18; K18
<b>Gen-ID</b>	3875.0
<b>SwissProt ID</b>	P05783
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem Keratin 18 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser52 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 21-70

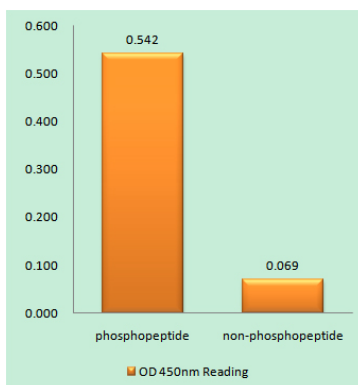
## Hintergrund

KRT18 kodiert für die Typ-I-Intermediärfilamentkette Keratin 18. Keratin 18 und sein Filamentpartner Keratin 8 gehören zu den am häufigsten vorkommenden Mitgliedern der Intermediärfilament-Genfamilie. Sie werden in einschichtigen Epithelgeweben des Körpers exprimiert. Mutationen in diesem Gen wurden mit kryptogener Leberzirrhose in Verbindung gebracht. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für dasselbe Protein kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Erkrankung: Defekte in KRT18 sind eine Ursache für kryptogene Leberzirrhose [MIM:215600]. Funktion: Beteiligt an der Aufnahme von Thrombin-Antithrombin-Komplexen durch Leberzellen (aufgrund von Ähnlichkeit). Im phosphorylierten Zustand spielt es eine Rolle bei der Filamentreorganisation. Beteiligt am Transport von mutiertem CFTR zur Plasmamembran. Zusammen mit KRT8 ist es am Interleukin-6 (IL-6)-vermittelten Barrierschutz beteiligt. Induktion: Durch IL-6. Sonstiges: Es gibt zwei Arten von Zytoskelett- und Mikrofibrillenkeratin: I (sauer; 40–55 kDa) und II (neutral bis basisch; 56–70 kDa). PTM: O-glykosyliert an mehreren Stellen; die Glykane bestehen aus einzelnen N-Acetylglucosamin-Resten. PTM: Die Phosphorylierung an Ser-34 nimmt während der Mitose zu. Hyperphosphoryliert an Ser-53 in der Leber bei Leberzirrhose. Die Phosphorylierung wird durch IL-6 erhöht. PTM: Proteolytisch gespalten durch Caspasen während der Apoptose von Epithelzellen. Die Spaltung erfolgt an Asp-238 durch Caspase-3, Caspase-6 oder Caspase-7. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Intermediärfilamente. Untereinheit: Heterotetramer aus zwei Keratinen vom Typ I und zwei vom Typ II. Keratin-18 assoziiert mit Keratin-8. Interagiert mit dem Thrombin-Antithrombin-Komplex (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit PNN, dem HCV-Core-Protein und mutiertem CFTR. Interagiert nur im phosphorylierten Zustand mit YWHAЕ, YWHAH und YWHAZ. Interagiert mit DNAJB6, TCHP und TRADD. Gewebespezifität: Wird im Kolon, in der Plazenta, in der Leber und sehr schwach im Exozervix exprimiert. Erhöhte Expression wird in Lymphknoten von Brustkrebs beobachtet.

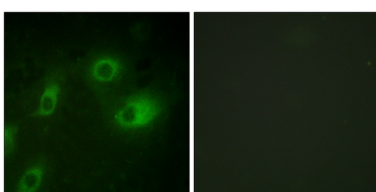
## Forschungsbereich

Infektion mit pathogenen Escherichia coli;

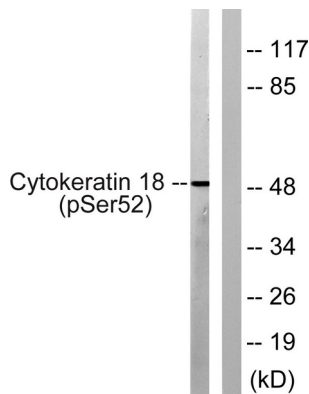
## Bilddaten



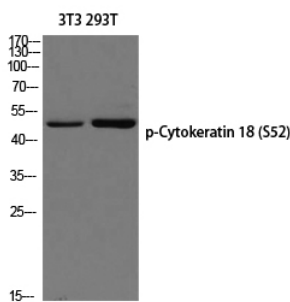
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des Keratin-18-(Phospho-Ser52)-Antikörpers



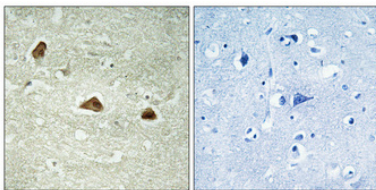
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit einem Keratin-18-(Phospho-Ser52)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-Zellen mit einem Antikörper gegen Keratin 18 (Phospho-Ser52). Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 3T3 293T-Zellen mit einem p-Cytokeratin 18 (S52)-Antikörper. Der Antikörper wurde 1:500 verdünnt.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.