

**Produktname: CTPS Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09513**

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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	67kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CTPS1
<b>Alternative Namen</b>	CTPS1; CTPS; CTP synthase 1; CTP synthetase 1; UTP--ammonia ligase 1
<b>Gen-ID</b>	1503.0
<b>SwissProt ID</b>	P17812
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CTPS, hergestellt. Aminosäurebereich: 60–109

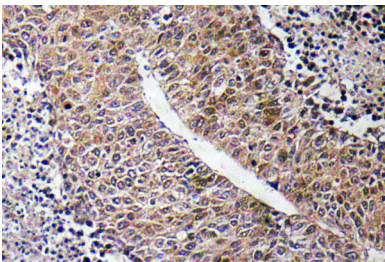
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Enzym, das für die katalytische Umwandlung von UTP (Uridintriphosphat) zu CTP (Cytidintriphosphat) verantwortlich ist. Diese Reaktion ist ein wichtiger Schritt in der Biosynthese von Phospholipiden und Nucleinsäuren. Die Aktivität dieses Proteins ist wichtig für das Immunsystem, und der Funktionsverlust dieses Gens wurde mit Immunschwäche in Verbindung gebracht. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2014], katalytische Aktivität:  $ATP + UTP + NH_3 = ADP + Phosphat + CTP$ , Enzymregulation: Aktiviert durch GTP und gehemmt durch CTP, Funktion: Katalysiert die ATP-abhängige Aminierung von UTP zu CTP mit L-Glutamin oder Ammoniak als Stickstoffquelle, Stoffwechselweg: Pyrimidin-Stoffwechsel; CTP-Biosynthese über den De-novo-Weg. CTP aus UDP: Schritt 2/2., Ähnlichkeit: Gehört zur CTP-Synthase-Familie., Ähnlichkeit: Enthält 1 Glutamin-Amidotransferase-Typ-1-Domäne.

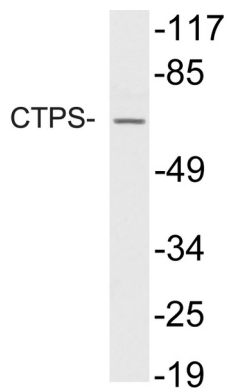
## Forschungsbereich

Pyrimidin-Stoffwechsel;

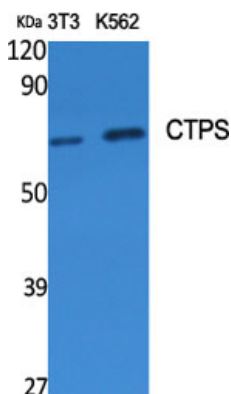
## Bilddaten



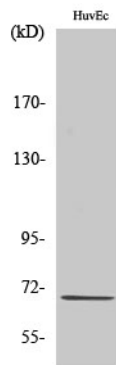
Immunhistochemische Analyse des CTPS-Antikörpers in Paraffin-eingebettetem menschlichem Leberkarzinomgewebe.



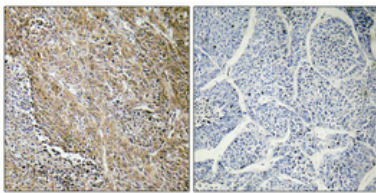
Western-Blot-Analyse von Lysat aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des CTPS-Antikörpers.



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



Western-Blot-Analyse von HuvEc-Zellen mit CTPS-polyklonalem Antikörper (Verdünnung 1:500)



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebsgewebe. 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.