

---

**Produktname: Cyclin H (Phospho-Thr315) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04528**

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>	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****Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 34  
36kDa**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CCNH
<b>Alternative Namen</b>	CCNH; Cyclin-H; MO15-associated protein; p34; p37
<b>Gen-ID</b>	902.0
<b>SwissProt ID</b>	P51946
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Cyclin H im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr315 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 274–323

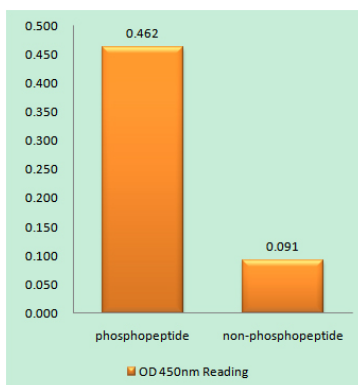
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur hochkonservierten Cyclin-Familie, deren Mitglieder durch eine ausgeprägte Periodizität ihrer Proteinmenge im Verlauf des Zellzyklus charakterisiert sind. Cycline fungieren als Regulatoren von CDK-Kinasen. Verschiedene Cycline weisen unterschiedliche Expressions- und Abbaumuster auf, die zur zeitlichen Koordination der einzelnen mitotischen Ereignisse beitragen. Dieses Cyclin bildet einen Komplex mit der CDK7-Kinase und dem Ringfingerprotein MAT1. Der Kinasekomplex kann die CDK2- und CDC2-Kinasen phosphorylieren und fungiert somit als CDK-aktivierende Kinase (CAK). Dieses Cyclin und sein Kinasepartner sind Bestandteile von TFIID sowie von RNA-Polymerase-II-Proteinkomplexen. Sie sind an zwei verschiedenen transkriptionellen Regulationsprozessen beteiligt, was auf eine wichtige Verbindung zwischen der basalen Transkriptionskontrolle und der Zellzyklusmaschinerie hindeutet. Ein Pseudogen dieses Gens befindet sich auf Chromosom 4. Alternatives Spleißen führt zu multiplen Mutationen. Funktion: Reguliert CDK7, die katalytische Untereinheit des CDK-aktivierenden Kinase-(CAK)-Enzymkomplexes. CAK aktiviert die Cyclin-assoziierten Kinasen CDC2/CDK1, CDK2, CDK4 und CDK6 durch Threoninphosphorylierung. Der an den basalen Transkriptionsfaktor Core-TFIID gebundene CAK-Komplex aktiviert die RNA-Polymerase II durch Serinphosphorylierung der repetitiven C-terminalen Domäne (CTD) ihrer großen Untereinheit (POLR2A), wodurch diese sich vom Promotor löst und die Transkripte verlängert werden. Beteiligt an der Zellzykluskontrolle und der RNA-Transkription durch die RNA-Polymerase II. Expression und Aktivität sind während des gesamten Zellzyklus konstant. Ähnlichkeit: Gehört zur Cyclin-Familie. Cyclin-C-Subfamilie, Untereinheit: Assoziiert primär mit CDK7 und MAT1 zum CAK-Komplex. CAK kann weiterhin mit dem Core-TFIID assoziieren und so den basalen Transkriptionsfaktor TFIID bilden.

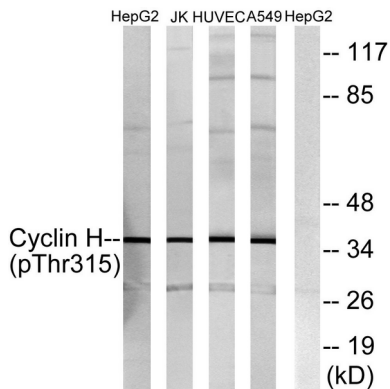
## Forschungsbereich

Nukleotidexzisionsreparatur; Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M\_DNA;

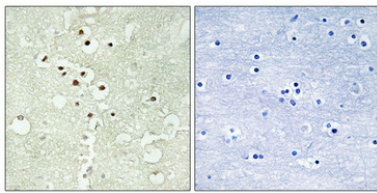
## Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des Cyclin H (Phospho-Thr315)-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-, Jurkat-, HUVEC- und A549-Zellen mit einem Cyclin-H-(Phospho-Thr315)-Antikörper. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Immunohistochemische 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.