

---

**Produktname: Cyclin C (Phospho Ser275) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04520**

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**

<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>	33-37kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CCNC
<b>Alternative Namen</b>	CCNC; Cyclin-C; SRB11 homolog; hSRB11
<b>Gen-ID</b>	892.0
<b>SwissProt ID</b>	P24863
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Cyclin C im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser275 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 234–283

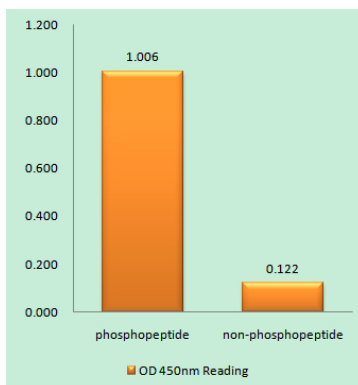
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Cyclin-Familie. Es interagiert mit der Cyclin-abhängigen Kinase 8 und induziert die Phosphorylierung der C-terminalen Domäne der großen Untereinheit der RNA-Polymerase II. Die mRNA-Konzentration dieses Gens erreicht ihren Höhepunkt in der G1-Phase des Zellzyklus. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Bestandteil des Mediator-Komplexes, eines Koaktivators, der an der regulierten Transkription nahezu aller RNA-Polymerase-II-abhängigen Gene beteiligt ist. Der Mediator fungiert als Brücke, um Informationen von genspezifischen regulatorischen Proteinen an die basale RNA-Polymerase-II-Transkriptionsmaschinerie weiterzuleiten. Er wird durch direkte Interaktionen mit regulatorischen Proteinen an Promotoren rekrutiert und dient als Gerüst für die Bildung eines funktionellen Präinitiationskomplexes mit RNA-Polymerase II und allgemeinen Transkriptionsfaktoren. Bindet an die Cyclin-abhängige Kinase CDK8 und aktiviert diese, welche die CTD (C-terminale Domäne) der großen Untereinheit der RNA-Polymerase II (RNAP II) phosphoryliert, was die Bildung eines Transkriptionsinitiationskomplexes hemmen kann. PTM: Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur Cyclin-Familie. Cyclin-C-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine Cyclin-N-terminale Domäne. Untereinheit: Bestandteil des Mediator-Komplexes, der aus MED1, MED4, MED6, MED7, MED8, MED9, MED10, MED11, MED12, MED13, MED13L, MED14, MED15, MED16, MED17, MED18, MED19, MED20, MED21, MED22, MED23, MED24, MED25, MED26, MED27, MED29, MED30, MED31, CCNC, CDK8 und CDC2L6/CDK11 besteht. Die Untereinheiten MED12, MED13, CCNC und CDK8 bilden ein separates Modul, das als CDK8-Modul bezeichnet wird. Der Mediator mit dem CDK8-Modul ist bei der Unterstützung der Transkriptionsaktivierung weniger aktiv als der Mediator ohne dieses Modul. Einzelne Präparationen des Mediator-Komplexes, denen eine oder mehrere Untereinheiten fehlen, wurden unterschiedlich bezeichnet, beispielsweise als ARC, CRSP, DRIP, PC2, SMCC und TRAP. Das Cylin/CDK-Paar CCNC/CDK8 assoziiert auch mit der großen Untereinheit der RNA-Polymerase II. Gewebespezifität: Höchste Konzentrationen im Pankreas. Hohe Konzentrationen in Herz, Leber, Skelettmuskulatur und Niere. Niedrige Konzentrationen im Gehirn.

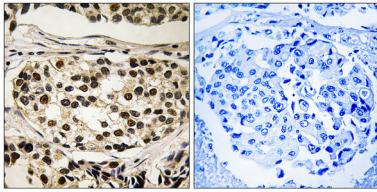
## Forschungsbereich

-

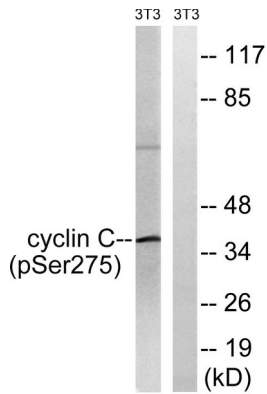
## Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des Cyclin-C-(Phospho-Ser275)-Antikörpers



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels Cyclin C (Phospho-Ser275)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit UV 15 ' behandelten NIH/3T3-Zellen unter Verwendung eines Cyclin C (Phospho-Ser275)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.