

Produktname: Cdc6 (Phospho Ser54) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04427**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	62kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDC6
Alternative Namen	CDC6; CDC18L; Cell division control protein 6 homolog; CDC6-related protein; Cdc18-related protein; HsCdc18; p62(cdc6); HsCDC6
Gen-ID	990.0
SwissProt ID	Q99741
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen CDC6 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser54 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 20–69

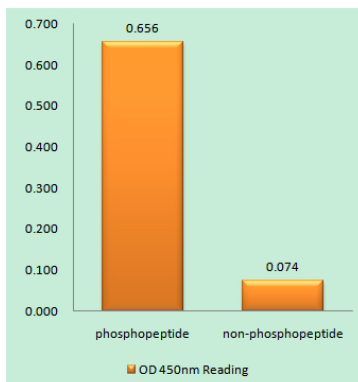
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein weist eine hohe Ähnlichkeit zu *Saccharomyces cerevisiae* Cdc6 auf, einem Protein, das für den Beginn der DNA-Replikation essenziell ist. Dieses Protein fungiert als Regulator in den frühen Phasen der DNA-Replikation. Es befindet sich während der G1-Phase des Zellzyklus im Zellkern, wandert aber zu Beginn der S-Phase ins Zytoplasma. Die subzelluläre Translokation dieses Proteins während des Zellzyklus wird durch seine Phosphorylierung durch Cdk's reguliert. Die Transkription dieses Proteins wird als Reaktion auf mitogene Signale durch einen Transkriptionskontrollmechanismus reguliert, an dem E2F-Proteine beteiligt sind. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Funktion: Beteiligt an der Initiierung der DNA-Replikation. Es ist außerdem an Kontrollpunkten beteiligt, die sicherstellen, dass die DNA-Replikation vor Beginn der Mitose abgeschlossen ist. Ähnlichkeit: Gehört zur CDC6/cdc18-Familie. Subzelluläre Lokalisation: Das Protein befindet sich im Zellkern in der G1-Phase und im Zytoplasma in der S-Phase. Untereinheit: Interagiert mit PCNA, ORC1L, Cyclin-CDK und HUWE1.

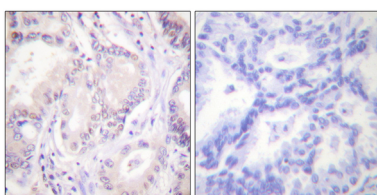
Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M_DNA;

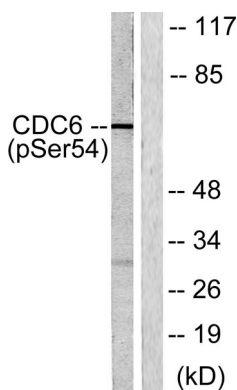
Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des CDC6 (Phospho-Ser54)-Antikörpers



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe mittels CDC6 (Phospho-Ser54)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7-Zellen, die mit 200 ng/ml EGF 30 ' behandelt wurden, unter Verwendung des CDC6 (Phospho-Ser54)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.

