
Produktname: Cdc16 (Phospho Ser560) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04411**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	72kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDC16
Alternative Namen	CDC16; ANAPC6; Cell division cycle protein 16 homolog; Anaphase-promoting complex subunit 6; APC6; CDC16 homolog; CDC16Hs; Cyclosome subunit 6
Gen-ID	8881.0
SwissProt ID	Q13042
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen CDC16/APC6 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser560 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 526–575

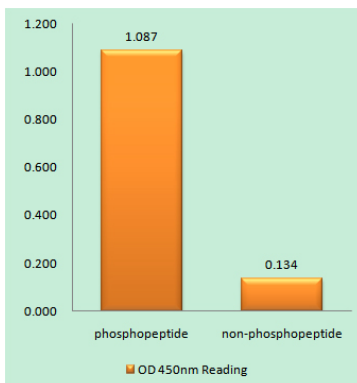
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein fungiert als Protein-Ubiquitin-Ligase und ist Bestandteil des Multiprotein-APC-Komplexes. Der APC-Komplex ist ein Cyclin-Abbausystem, das den Austritt aus der Mitose steuert, indem es Zellzyklusproteine für den Abbau durch das 26S-Proteasom markiert. Jedes Komponentenprotein des APC-Komplexes ist in eukaryotischen Organismen hochkonserviert. Dieses Protein und andere Proteine des APC-Komplexes enthalten eine Tetratricopeptid-Repeat-Domäne (TPR-Domäne); eine Proteindomäne, die häufig an Protein-Protein-Interaktionen und der Assemblierung von Multiproteinkomplexen beteiligt ist. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten identifiziert, die für unterschiedliche Proteine kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2016], Funktion: Bestandteil des Anaphase-fördernden Komplexes/Cyclosoms (APC/C), einer zellzyklusregulierten Ubiquitin-Ligase, die den Fortschritt durch die Mitose und die G1-Phase des Zellzyklus steuert., Signalweg: Proteinmodifikation. Protein-Ubiquitinierung. PTM: Phosphoryliert. Die Phosphorylierung an Ser-560 erfolgt spezifisch während der Mitose. Ähnlichkeit: Gehört zur APC6/CDC16-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 7 TPR-Repeats. Subzelluläre Lokalisation: Koloalisiert mit CDC27 am Zentrosom in allen Phasen des Zellzyklus und an der mitotischen Spindel. Untereinheit: Der APC/C besteht aus mindestens 11 Untereinheiten. Interagiert mit PPP5C und CDC20.

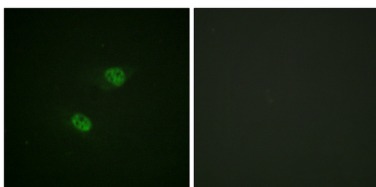
Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M DNA; Oozytenmeiose; Ubiquitin-vermittelte Proteolyse; Progesteron-vermittelte Oozytenreifung;

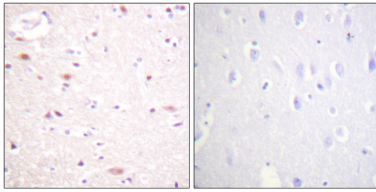
Bilddaten



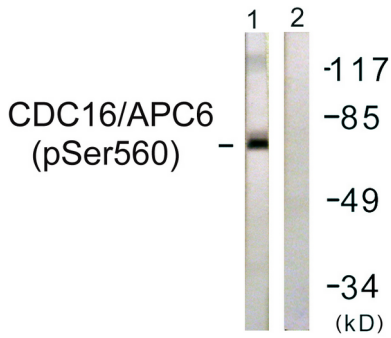
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des Antikörpers CDC16/APC6 (Phospho-Ser560).



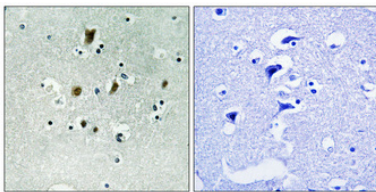
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Antikörper CDC16/APC6 (Phospho-Ser560). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des Antikörpers CDC16/APC6 (Phospho-Ser560). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HUVEC-Zellen mit dem Antikörper CDC16/APC6 (Phospho-Ser560). 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.