
Produktname: Cdk2/Cdc2 (Phospho-Thr160) Kaninchen-polyklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: APRab04434

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	34kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDK2
Alternative Namen	CDK2; CDKN2; Cyclin-dependent kinase 2; Cell division protein kinase 2; p33 protein kinase
Gen-ID	1017.0
SwissProt ID	P24941
Immunogen	Synthetisiertes Phosphopeptid um die Phosphorylierungsstelle von humanem Cdk2/Cdc2 (Phospho-Thr160)

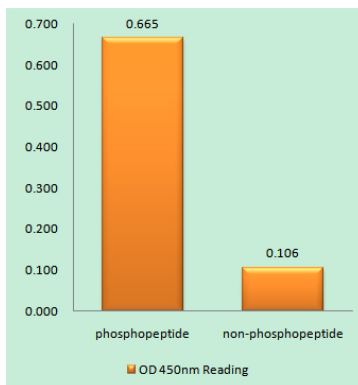
Hintergrund

Cyclin-abhängige Kinase 2 (CDK2) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert ein Mitglied einer Familie von Serin/Threonin-Proteinkinasen, die an der Zellzyklusregulation beteiligt sind. Das kodierte Protein ist die katalytische Untereinheit des Cyclin-abhängigen Proteinkinase-Komplexes, der den Zellzyklus reguliert. Die Aktivität dieses Proteins ist insbesondere während des Übergangs von der G1- zur S-Phase entscheidend. CDK2 interagiert mit anderen Untereinheiten des Komplexes, darunter Cyclin A oder E, dem CDK-Inhibitor p21Cip1 (CDKN1A) und p27Kip1 (CDKN1B), und wird durch diese reguliert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, März 2014], Katalytische Aktivität: ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein., Enzymregulation: Phosphorylierung an Thr-14 oder Tyr-15 inaktiviert das Enzym, während Phosphorylierung an Thr-160 es aktiviert., Funktion: Beteiligt an der Kontrolle des Zellzyklus. Interagiert mit Cyclinen A, B1, B3, D oder E. Die Aktivität von CDK2 ist während der S-Phase und der G2-Phase maximal., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CMGC Ser/Thr-Proteinkinase-Familie. CDC2/CDKX-Subfamilie., Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne., Untereinheit: Befindet sich in einem Komplex mit CABLES1, CCNA1 und CCNE1. Interagiert mit CABLES1 (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit UHRF2. Bestandteil eines Komplexes aus UHRF2, CDK2 und CCNE1. Interagiert mit den Speedy/Ringo-Proteinen SPDYA und SPDYC. Kommt in einem Komplex mit SPDYA und CDKN1B/KIP1 vor.

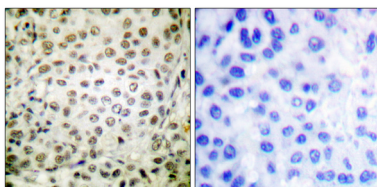
Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M DNA; Oozytenmeiose; p53; Progesteronvermittelte Oozytenreifung; Signalwege bei Krebs; Prostatakrebs; Kleinzelliger Lungenkrebs;

Bilddaten



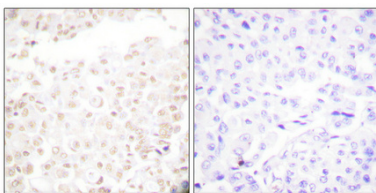
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des CDK2/CDC2 (Phospho-Thr160)-Antikörpers



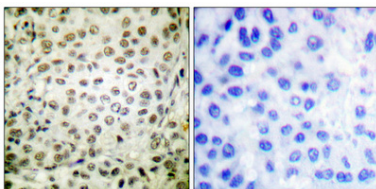
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe mittels CDK2/CDC2 (Phospho-Thr160)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem CDK2/CDC2 (Phospho-Thr160)-Peptid.



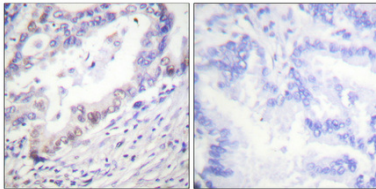
Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Phospho-Cdk2/Cdc2 (T160)-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:500



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.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe. 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.



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.