

Produktname: Cdk6 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab08569**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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 1:50-1:200,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	34kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDK6 CDKN6
Alternative Namen	Cyclin-dependent kinase 6 (EC 2.7.11.22;Cell division protein kinase 6;Serine/threonine-protein kinase PLSTIRE)
Gen-ID	1021.0
SwissProt ID	Q00534
Immunogen	Synthetisches Peptid aus menschlichem Protein im Aminosäurebereich: 280-325

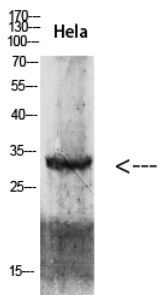
Hintergrund

Cyclinabhängige Kinase 6 (CDK6) Homo sapiens. Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Cyclin-abhängigen Proteinkinasen (CDK). Mitglieder der CDK-Familie weisen eine hohe Ähnlichkeit zu den Genprodukten von *Saccharomyces cerevisiae cdc28* und *Schizosaccharomyces pombe cdc2* auf und sind als wichtige Regulatoren des Zellzyklus bekannt. Diese Kinase ist eine katalytische Untereinheit des Proteinkinasekomplexes, der für den Übergang von der G1- in die S-Phase des Zellzyklus wichtig ist. Die Aktivität dieser Kinase tritt erstmals in der Mitte der G1-Phase auf und wird durch regulatorische Untereinheiten, darunter D-Typ-Cycline und Mitglieder der INK4-Familie von CDK-Inhibitoren, kontrolliert. Es wurde gezeigt, dass diese Kinase, ebenso wie CDK4, das Tumorsuppressorprotein Rb phosphoryliert und somit dessen Aktivität reguliert. Die Expression dieses Gens ist in einigen Krebsarten erhöht. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Varianten identifiziert, die für dasselbe Protein kodieren. [bereitgestellt von RefS] Katalytische Aktivität: ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein. Funktion: Wahrscheinlich an der Kontrolle des Zellzyklus beteiligt. Interagiert mit D-Typ-G1-Cyclinen. Polymorphismus: Genetische Variationen in CDK6 beeinflussen die Körpergröße als quantitatives Merkmal Typ 11 (STQTL11) [MIM:612223]. Die Körpergröße im Erwachsenenalter ist ein leicht beobachtbares und stark vererbbares komplexes kontinuierliches Merkmal. Daher ist sie ein Modellmerkmal zur Untersuchung des genetischen Einflusses auf quantitative Merkmale. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CMGC Ser/Thr-Proteinkinasefamilie. CDC2/CDKX-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinasedomäne.

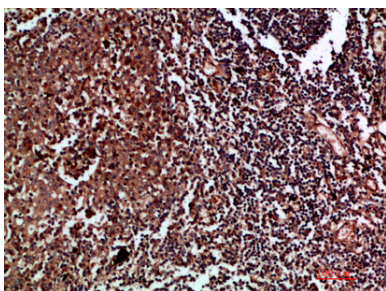
Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M_DNA; p53; Signalwege bei Krebs; Bauchspeicheldrüsenkrebs; Gliom; Melanom; Chronische myeloische Leukämie; Kleinzelliger Lungenkrebs; Nicht-kleinzelliger Lungenkrebs;

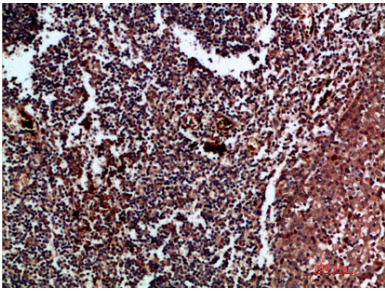
Bilddaten



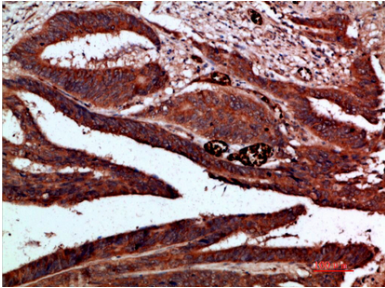
Western-Blot-Analyse von 293T HeLa-Lysat, Antikörperverdünnung 1:2000. Sekundärantikörperverdünnung 1:20000.



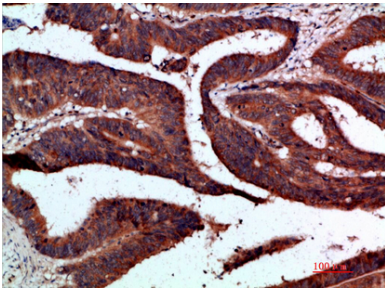
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe, Antikörperverdünnung 1:200



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe, Antikörperverdünnung 1:200



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom, Antikörperverdünnung 1:200



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom, Antikörperverdünnung 1:200