

Produktname: p18 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15582**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Affe
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	18kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDKN2C
Alternative Namen	CDKN2C; CDKN6; Cyclin-dependent kinase 4 inhibitor C; Cyclin-dependent kinase 6 inhibitor; p18-INK4c; p18-INK6
Gen-ID	1031.0
SwissProt ID	P42773
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen p18 INK abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 111–160

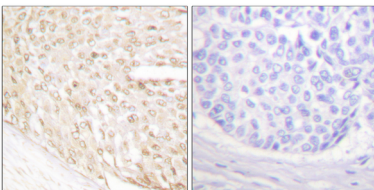
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur INK4-Familie der Cyclin-abhängigen Kinaseinhibitoren. Es interagiert mit CDK4 oder CDK6 und verhindert deren Aktivierung. Dadurch fungiert es als Zellwachstumsregulator, der den Übergang in die G1-Phase des Zellzyklus steuert. Die ektopische Expression dieses Gens hemmt das Wachstum menschlicher Zellen in einer Weise, die mit der Funktion des Wildtyp-RB1 zu korrelieren scheint. Studien an Knockout-Mäusen deuten auf die Rolle dieses Gens bei der Regulation der Spermatogenese sowie bei der Unterdrückung der Tumorentstehung hin. Es wurden zwei alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens beschrieben, die für ein identisches Protein kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Krankheit: Defekte in CDKN2C sind an der Tumorentstehung beteiligt. Funktion: Interagiert stark mit CDK6, schwach mit CDK4. Hemmt Zellwachstum und -proliferation in Abhängigkeit vom endogenen Retinoblastomprotein RB. Ähnlichkeit: Gehört zur CDKN2-Familie der Cyclin-abhängigen Kinaseinhibitoren. Ähnlichkeit: Enthält 4 ANK-Repeats. Untereinheit: Heterodimer aus p18 und CDK6. Gewebespezifität: Höchste Konzentrationen im Skelettmuskel. Auch in Pankreas und Herz nachweisbar.

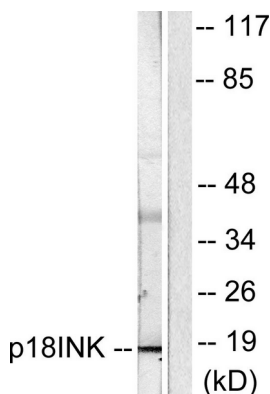
Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M_DNA;

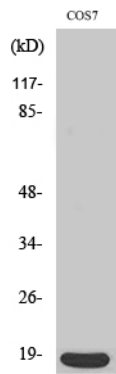
Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des p18 INK-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7-Zellen unter Verwendung des p18 INK-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen p18-Antikörpers