
Produktname: ARK-1 (Phospho-Thr288) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04258**

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 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	45kDa

Antigen-Informationen

Genname	AURKA AURKA; AIK; AIRK1; ARK1; AURA; AYK1; BTAK; IAK1; STK15; STK6; Aurora kinase A; Aurora 2;
Alternative Namen	Aurora/IPL1-related kinase 1; ARK-1; Aurora-related kinase 1; hARK1; Breast tumor-amplified kinase; Serine/threonine-protein kinase 15; Serine/threonin
Gen-ID	6790.0
SwissProt ID	O14965
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen Aurora-Kinase im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr288 abgeleitet ist.

Aminosäurebereich: 256–305

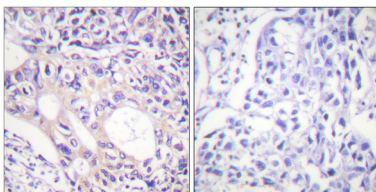
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine zellzyklusregulierte Kinase, die anscheinend an der Bildung und/oder Stabilisierung von Mikrotubuli am Spindelpol während der Chromosomensegregation beteiligt ist. Das kodierte Protein findet sich im Zentrosom von Interphasezellen und an den Spindelpolen während der Mitose. Dieses Gen könnte eine Rolle bei der Tumorentstehung und -progression spielen. Ein prozessiertes Pseudogen dieses Gens wurde auf Chromosom 1 und ein unprozessiertes Pseudogen auf Chromosom 10 gefunden. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten identifiziert, die für dasselbe Protein kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein., Achtung: Obwohl die Autoren STK6 und STK15 als zwei verschiedene Proteine betrachtet haben, ist klar, dass es sich um dasselbe Protein handelt., Krankheit: Defekte in AURKA sind für numerische Zentrosomenaberrationen einschließlich Aneuploidie verantwortlich., Funktion: Kann eine Rolle bei der Zellzyklusregulation während der Anaphase und/oder Telophase in Bezug auf die Funktion der Zentrosom-/Spindelpolregion während der Chromosomensegregation spielen. Kann an der Mikrotubuli-Bildung und/oder -Stabilisierung beteiligt sein. Phosphoryliert ARHGEF2 und BORA., PTM: Wird nach DNA-Schädigung phosphoryliert, wahrscheinlich durch ATM oder ATR., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Ser/Thr-Proteinkinase-Familie. Aurora-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinasedomäne. Subzelluläre Lokalisation: Lokalisiert an Zentrosomen in Interphasezellen und an jedem Spindelpol während der Mitose. Untereinheit: Interagiert mit TACC1 und CPEB1. Interagiert mit seinen Substraten BORA und ARHGEF2. Gewebespezifität: Stark exprimiert im Hoden und schwach in Skelettmuskulatur, Thymus und Milz. Auch stark exprimiert in Kolon-, Ovarial-, Prostata-, Neuroblastom-, Brust- und Zervixkarzinom-Zelllinien. Die Expression ist zellzyklusreguliert, niedrig in G1/S, akkumuliert während G2/M und nimmt danach rasch ab.

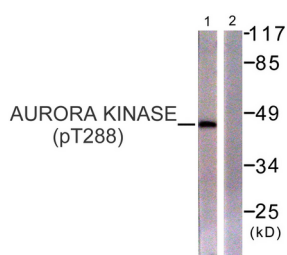
Forschungsbereich

Meiose der Oozyten;

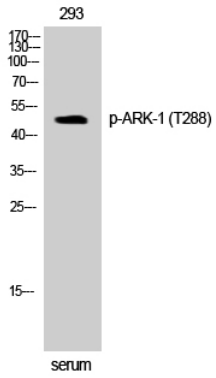
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels eines Antikörpers gegen die Aurora-Kinase (Phospho-Thr288). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-Zellen, die mit 20 % Serum 15 ' behandelt wurden, unter Verwendung eines Antikörpers gegen Aurora-Kinase (Phospho-Thr288). Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-ARK-1 (T288)-Antikörper