

Produktname: CLK4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09051**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	65kDa

Antigen-Informationen

Genname	CLK4
Alternative Namen	CLK4; Dual specificity protein kinase CLK4; CDC-like kinase 4
Gen-ID	57396.0
SwissProt ID	Q9HAZ1
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CLK4, hergestellt. Aminosäurebereich: 101–150

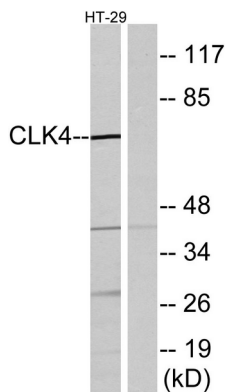
Hintergrund

CDC-ähnliche Kinase 4 (CLK4) Homo sapiens. Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der CDC2-ähnlichen Proteinkinasen (CLK). Diese Proteinkinase kann mit Serin- und Arginin-reichen (SR) Proteinen interagieren und diese phosphorylieren. SR-Proteine spielen bekanntermaßen eine wichtige Rolle bei der Bildung von Spliceosomen und könnten daher an der Regulation des alternativen Spleißens beteiligt sein. Studien an der israelischen Sandratte (*Psammomys obesus*) deuten darauf hin, dass das hochkonservierte Ubiquitin-ähnliche Protein UBL5/BEACON mit dieser Kinase interagiert und deren Aktivität reguliert. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, deren vollständige Länge jedoch noch nicht bestimmt wurde. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Katalytische Aktivität: ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein., Funktion: Phosphoryliert Serin- und Arginin-reiche (SR) Proteine des Spleißosomenkomplexes und ist möglicherweise Bestandteil eines Netzwerks von Regulationsmechanismen, die es SR-Proteinen ermöglichen, das RNA-Spleißen zu kontrollieren. Phosphoryliert Serine, Threonine und Tyrosine. Erforderlich für die Regulation des alternativen Spleißens von MAPT/TAU., PTM: Autophosphoryliert an allen drei Aminosäureresten., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CMGC Ser/Thr-Proteinkinase-Familie. Lammer-Subfamilie., Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne., Untereinheit: Interagiert mit UBL5., Gewebespezifität: Wird in Leber, Niere, Herz, Muskel und Gehirn exprimiert.

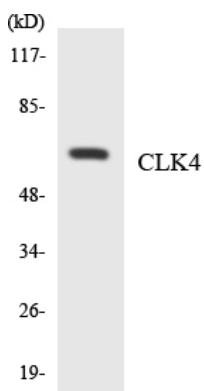
Forschungsbereich

-

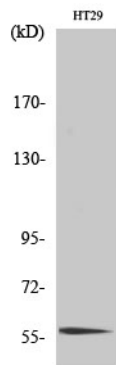
Bilddaten



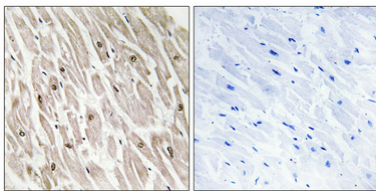
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HT-29-Zellen unter Verwendung des CLK4-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HeLa-Zellen unter Verwendung eines CLK4-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen CLK4-Antikörpers.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe. 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.