Produktname: **LIMK-2 (Phospho-Thr505) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**
Katalog-Nr.: **APRab04956**
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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	

Antigen-Informationen

Genname	LIMK2
Alternative Namen	LIMK2; LIM domain kinase 2; LIMK-2
Gen-ID	3985.0
SwissProt ID	P53671
Immunogen	Synthetisiertes Phosphopeptid um die Phosphorylierungsstelle von humanem LIMK-2 (Phospho-Thr505)

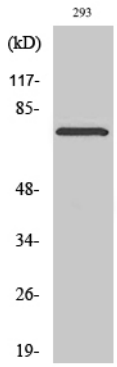
Hintergrund

Es sind etwa 40 eukaryotische LIM-Proteine bekannt, die nach ihren LIM-Domänen benannt sind. LIM-Domänen sind hochkonservierte, cysteinreiche Strukturen mit zwei Zinkfingern. Während Zinkfinger üblicherweise durch Bindung an DNA oder RNA wirken, vermittelt das LIM-Motiv wahrscheinlich Protein-Protein-Interaktionen. LIM-Kinase-1 und LIM-Kinase-2 gehören zu einer kleinen Unterfamilie mit einer einzigartigen Kombination aus zwei N-terminalen LIM-Motiven und einer C-terminalen Proteinkinasedomäne. Das von diesem Gen kodierte Protein wird durch ROCK, einen nachgeschalteten Effektor von Rho, phosphoryliert und aktiviert. Das kodierte Protein wiederum phosphoryliert Cofilin und hemmt dadurch dessen Aktin-depolymerisierende Aktivität. Man geht davon aus, dass dieser Signalweg zur Rho-induzierten Reorganisation des Aktin-Zytoskeletts beiträgt. Für dieses Gen wurden mindestens drei Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein., Funktion: Zeigt in vitro eine Serin/Threonin-spezifische Phosphorylierung von basischem Myelinprotein und Histon (MBP)., PTM: Phosphoryliert an Serin- und/oder Threoninresten durch ROCK1., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. TKL Ser/Thr Proteinkinase-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 1 PDZ (DHR)-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 2 LIM-Zinkbindungsdomänen. Subzelluläre Lokalisation: Isoform LIMK2a ist im Zytoplasma und Zellkern verteilt. Subzelluläre Lokalisation: Isoform LIMK2b kommt hauptsächlich im Zytoplasma vor und wird kaum in den Zellkern transloziert. Untereinheit: Bindet ROCK1 und LKAP. Interagiert mit PARD3. Interagiert mit NISCH. Gewebespezifität: Höchste Expression in der Plazenta; mittlere Expression in Leber, Lunge, Niere und Pankreas. LIMK2a ist in Leber, Dickdarm, Magen und Milz häufiger als LIMK2b, während in Gehirn, Niere und Plazenta LIMK2b die dominante Form ist. In der Lunge von Erwachsenen werden sowohl LIMK2a als auch LIMK2b in nahezu gleichem Maße beobachtet.

Forschungsbereich

Axonführung; Fc gamma R-vermittelte Phagozytose; Reguliert Aktin und Zytoskelett;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Phospho-LIMK-2 (T505).