
Produktname: ACTR-IC Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06563**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	IHC, ICC/IF, ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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** IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000**tnis****Molekulargewicht****Antigen-Informationen**

Genname	ACVR1C
Alternative Namen	ACVR1C; ALK7; Activin receptor type-1C; Activin receptor type IC; ACTR-IC; Activin receptor-like kinase 7; ALK-7
Gen-ID	130399.0
SwissProt ID	Q8NER5
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ACTR-1C abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 201–250

Hintergrund

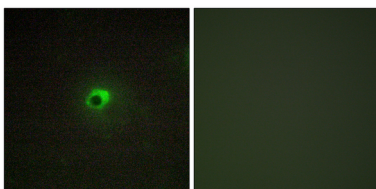
ACVR1C ist ein Typ-I-Rezeptor für die TGF β -Familie (siehe MIM 190180) von Signalmolekülen. Nach Ligandenbindung phosphorylieren Typ-I-Rezeptoren zytoplasmatische SMAD-Transkriptionsfaktoren, die anschließend in den Zellkern translozieren und direkt mit der DNA oder in Komplexen mit anderen Transkriptionsfaktoren interagieren (Bondestam et al., 2001 [PubMed 12063393]). [bereitgestellt von OMIM, März 2008]. Katalytische Aktivität: ATP + [Rezeptor-Protein] = ADP + [Rezeptor-Protein]-Phosphat. Cofaktor: Magnesium oder Mangan. Funktion: Serin/Threonin-Proteinkinase, die nach Ligandenbindung einen Rezeptorkomplex bildet. Dieser Rezeptorkomplex besteht aus zwei Typ-II- und zwei Typ-I-Transmembran-Serin/Threonin-Kinasen. Typ-II-Rezeptoren phosphorylieren und aktivieren Typ-I-Rezeptoren, die autophosphorylieren und anschließend die SMAD-Transkriptionsregulatoren SMAD2 und SMAD3 binden und aktivieren. Rezeptor für Activin AB, Activin B und NODAL. Spielt eine Rolle bei Zelldifferenzierung, Wachstumsstillstand und Apoptose. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. TKL Ser/Thr Proteinkinase-Familie. TGF β -Rezeptor-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine GS-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne. Untereinheit: Bindet das Typ-2-Rezeptorprotein ACVR2A. Gewebespezifität: Vorkommen in Pankreas, Herz, Dickdarm, Dünndarm, Eierstock sowie Hippocampus, Medulla oblongata und Putamen des Gehirns. Die Isoformen 1, 2, 3 und 4 werden während der gesamten Schwangerschaft in der Plazenta exprimiert.

Forschungsbereich

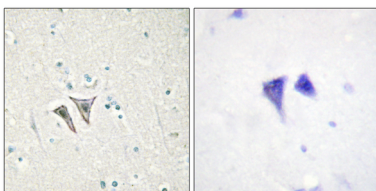
MAPK_ERK_Wachstum;MAPK_G_Protein;Endozytose;TGF-beta;Adhäsionsmoleküle;Signalwege
Krebs;Kolonrektalkrebs;Pankreaskrebs;Chronische myeloische Leukämie;

bei

Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von COS7-Zellen mit dem ACTR-1C-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des ACTR-1C-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.