

Produktname: FOG-2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11060**

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	128kDa

Antigen-Informationen

Genname	ZFPM2
Alternative Namen	ZFPM2; FOG2; ZNF89B; Zinc finger protein ZFPM2; Friend of GATA protein 2; FOG-2; Friend of GATA 2; hFOG-2; Zinc finger protein 89B; Zinc finger protein multitype 2
Gen-ID	23414.0
SwissProt ID	Q8WW38
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das aus der internen Region des humanen ZFPM2-Gens stammt. Aminosäurebereich: 921–970

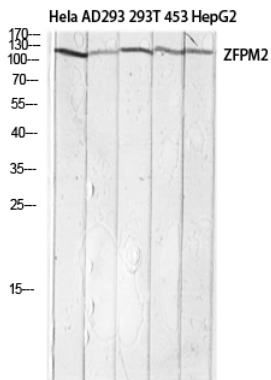
Hintergrund

Zinkfingerprotein, FOG-Familienmitglied 2 (ZFPM2) Homo sapiens. Das von diesem Gen kodierte Zinkfingerprotein ist ein weit verbreitetes Mitglied der FOG-Familie von Transkriptionsfaktoren. Die Familienmitglieder modulieren die Aktivität von GATA-Familienproteinen, die wichtige Regulatoren der Hämatopoese und Kardiogenese bei Säugetieren sind. Es wurde gezeigt, dass das Protein die Expression von GATA-Zielgenen sowohl aktivieren als auch herunterregulieren kann, was auf unterschiedliche Modulation in verschiedenen Promotorkontexten hindeutet. Eine verwandte mRNA deutet auf ein alternativ gespleißtes Produkt hin, diese Information wird jedoch noch nicht vollständig durch die Sequenz bestätigt. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Krankheit: Defekte in ZFPM2 sind die Ursache der Zwerchfellhernie Typ 3 (DIH3) [MIM:610187], einer Form der angeborenen Zwerchfellhernie (CDH). CDH bezeichnet eine Gruppe angeborener Defekte der strukturellen Integrität des Zwerchfells, die mit einer oft letalen Lungenhypoplasie und pulmonaler Hypertonie einhergehen. Defekte im ZFPM2-Gen können eine Ursache für die Fallot-Tetralogie (TOF) sein [MIM:187500]. Die TOF ist ein angeborener Herzfehler, der aus einer Pulmonalstenose, einem Ventrikelseptumdefekt, einer Dextroposition der Aorta (die Aorta liegt rechts statt links) und einer Hypertrophie des rechten Ventrikels besteht. Aufgrund der unzureichenden Sauerstoffversorgung kommt es bei der Geburt zu einer Blaufärbung des Babys. Eine operative Korrektur ist dringend erforderlich. Die Zinkfingerproteine 1, 5, 6 und 8 vom CCHC-Typ binden direkt an Zinkfingerproteine vom GATA-Typ. Der Tyrosinrest neben dem letzten Cystein des CCHC-Typ-Zinkfingers ist essenziell für die Interaktion mit GATA-Typ-Zinkfingern. Funktion: Transkriptionsregulator, der eine zentrale Rolle in der Herzmorphogenese und der Entwicklung von Koronargefäßen aus dem Epikard spielt, indem er Gene reguliert, die während der Kardiogenese essenziell sind. Essentieller Cofaktor, der durch die Bildung eines Heterodimers mit den Transkriptionsfaktoren der GATA-Familie (GATA4, GATA5 und GATA6) wirkt. Dieses Heterodimer kann die Transkriptionsaktivität je nach Zell- und Promotorkontext sowohl aktivieren als auch reprimieren. Wird auch für die Gonadendifferenzierung benötigt und reguliert möglicherweise die Expression von SRY. Ähnlichkeit: Gehört zur FOG-Familie (Friend of GATA). Ähnlichkeit: Enthält 3 C2H2-Typ-Zinkfinger. Ähnlichkeit: Enthält 5 C2HC-Typ-Zinkfinger. Untereinheit: Interagiert mit dem N-terminalen Zinkfinger von GATA4, GATA5 und wahrscheinlich GATA6. Interagiert mit dem Retinoid-Kernrezeptor RXRA nach Ligandenbindung (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit dem Corepressor CTBP2; diese Interaktion ist jedoch nicht essentiell für die Corepressoraktivität. Bindet in vitro an GATA1. Gewebespezifität: Weit verbreitet, jedoch in geringer Menge exprimiert.

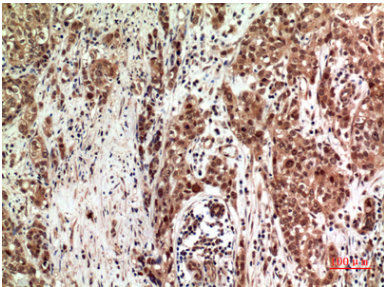
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Lyse von HeLa AD293 293T 453 HepG2-Zellen mit dem ZFPM2-Antikörper. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe, Antikörperverdünnung 1:100