

Produktname: GATA-4 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11314**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	48kDa

Antigen-Informationen

Genname	GATA4
Alternative Namen	GATA4; Transcription factor GATA-4; GATA-binding factor 4
Gen-ID	2626.0
SwissProt ID	P43694
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem GATA4, hergestellt. Aminosäurebereich: 228–277

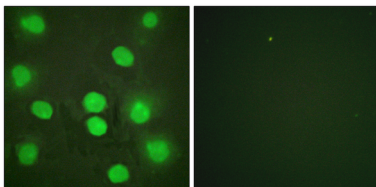
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der GATA-Familie von Zinkfinger-Transkriptionsfaktoren. Mitglieder dieser Familie erkennen das GATA-Motiv, das in den Promotoren vieler Gene vorkommt. Man geht davon aus, dass dieses Protein Gene reguliert, die an der Embryogenese sowie an der Differenzierung und Funktion des Myokards beteiligt sind, und für die normale Hodenentwicklung notwendig ist. Mutationen in diesem Gen wurden mit Herzseptumdefekten in Verbindung gebracht. Darüber hinaus wurden Veränderungen der Genexpression mit verschiedenen Krebsarten assoziiert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2015], Krankheit: Defekte in GATA4 sind die Ursache für den Vorhofseptumdefekt Typ 2 (ASD2) [MIM:607941]. ASD2 ist eine angeborene Herzfehlbildung, die durch einen unvollständigen Verschluss der Vorhofscheidewand gekennzeichnet ist, wodurch Blut vom linken in den rechten Vorhof fließt. Patienten mit ASD2 weisen weitere Herzanomalien auf, darunter Ventrikel- und Atrioventrikularseptumdefekte, eine Verdickung der Pulmonalklappe oder eine Insuffizienz der Herzklappen. ASD2 ist nicht mit Defekten des Reizleitungssystems oder nicht-kardialen Anomalien assoziiert. Funktion: Transkriptionsaktivator. Bindet an die Konsensussequenz 5'-AGATAG-3'. Wirkt als Transkriptionsaktivator von ANF in Zusammenarbeit mit NKX2-5. Ähnlichkeit: Enthält zwei Zinkfinger vom GATA-Typ. Untereinheit: Interagiert mit ZNF260 (durch Ähnlichkeit). Interagiert über seinen C-terminalen Zinkfinger mit der Homeobox-Domäne von NKX2-5. Interagiert außerdem mit JARID2, welches die Fähigkeit von NKX2-5, die Transkription von ANF zu aktivieren, hemmt. Interagiert mit NFATC4.

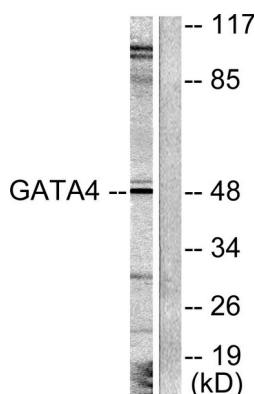
Forschungsbereich

-

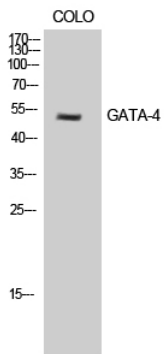
Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HUVEC-Zellen mit dem GATA4-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO205-Zellen, die mit 20 % Serum 15' behandelt wurden, unter Verwendung des GATA4-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von COLO-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers GATA-4.