

Produktname: GATA4 (6U13) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe11313**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:200

tnis

Molekulargewicht 45kDa

Antigen-Informationen

Genname	GATA4
Alternative Namen	ASD2; GATA 4; GATA binding protein 4; gata4; Transcription factor GATA 4; VSD1;
Gen-ID	2626.0
SwissProt ID	P43694
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen GATA4

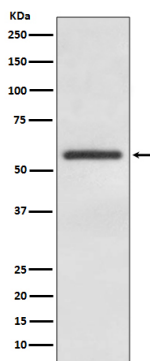
Hintergrund

Beteiligt an der BMP-vermittelten Induktion herzspezifischer Genexpression (durch Ähnlichkeit). Bindet an BMP-Antwortelemente (BMPRE) in aktivierenden Herzregionen (durch Ähnlichkeit). Wirkt als Transkriptionsaktivator von ANF in Kooperation mit NKX2-5 (durch Ähnlichkeit). Transkriptionsaktivator, der an die Konsensussequenz 5'-AGATAG-3' bindet und eine Schlüsselrolle in der Herzentwicklung und -funktion spielt (PubMed:24000169, PubMed:27984724). In Kooperation mit TBX5 bindet es an kardiale Super-Enhancer und fördert die Genexpression in Kardiomyozyten, während es die endokardiale und endotheliale Genexpression herunterreguliert (PubMed:27984724). Beteiligt an der BMP-vermittelten Induktion herzspezifischer Genexpression. Bindet an BMP-Antwortelemente (BMPRE) in aktivierenden Regionen des Herzens (durch Ähnlichkeit). Wirkt als Transkriptionsaktivator von ANF in Zusammenarbeit mit NKX2-5 (durch Ähnlichkeit). Fördert die Vergrößerung von Kardiomyozyten (PubMed:20081228). Wird während der Hodenentwicklung benötigt (PubMed:21220346). Könnte durch die Regulation der Expression des Sphingosin-1-phosphat-abbauenden Enzyms Sphingosin-1-phosphat-Lyase eine Rolle in der Sphingolipid-Signalübertragung spielen (PubMed:15734735).

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der GATA4-Expression im HeLa-Zelllysate.