

**Produktname: GATA4 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80754**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2b
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 46kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	GATA4
<b>Alternative Namen</b>	MGC126629
<b>Gen-ID</b>	2626.0
<b>SwissProt ID</b>	P43694
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen GATA4, exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

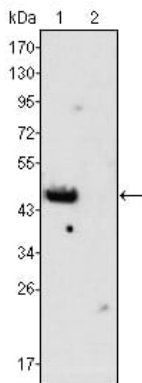
Das GATA-Bindungsprotein 4, auch bekannt als GATA4, ist ein 46 kDa großes Mitglied der GATA-Familie der Zinkfinger-Transkriptionsfaktoren. Mitglieder dieser Familie sind an der Entwicklung der kardialen Hypertrophie und des Remodellings

beteiligt und spielen eine entscheidende Rolle bei der Regulation der basalen sowie der durch Agonisten oder Stress induzierten Genexpression in Herz- und glatten Muskelzellen. Diese Faktoren erkennen das GATA-Motiv, das in den Promotoren vieler Gene vorkommt. GATA4 besitzt eine konservierte MAPK-Phosphorylierungsstelle an Serin 105 innerhalb der transkriptionellen Aktivierungsdomäne. Serin 105 von GATA4 wird als Reaktion auf Agonistenstimulation durch MEK1 und ERK1/2 sowie in geringerem Maße durch JNK oder p38 MAPK phosphoryliert. GATA4 reguliert vermutlich Gene, die an der Embryogenese sowie an der myokardialen Differenzierung und Funktion beteiligt sind. Mutationen in diesem Gen wurden mit Herzseptumdefekten in Verbindung gebracht.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit GATA4-Maus-mAb gegen Lysat von fetalem Rattenherzgewebe (1) und adultem Rattenherzgewebe (2).