

**Produktname: FOXP1 (18T18) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe11111**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	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.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:1000-1:5000

**tnis**

**Molekulargewicht** 75kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	FOXP1
<b>Alternative Namen</b>	FOXP 1; Glutamine rich factor 1; hFKH1B; HSPC215; QRF1;
<b>Gen-ID</b>	27086.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9H334
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen FOXP1

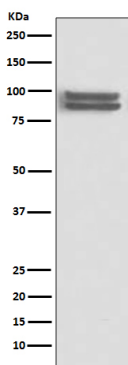
**Hintergrund**

Transkriptionsrepressor. Spielt eine wichtige Rolle bei der Spezifizierung und Differenzierung des Lungenepithels. Kann mit CTBP1 synergistisch die Transkription reprimieren, CTPBP1 ist jedoch nicht essentiell. Essentieller Transkriptionsregulator der B-Zell-Entwicklung. Transkriptionsrepressor (PubMed:18347093, PubMed:26647308). Kann mit CTBP1 synergistisch die Transkription reprimieren, CTPBP1 ist jedoch nicht essentiell (aufgrund von Ähnlichkeit). Spielt eine wichtige Rolle bei der Spezifizierung und Differenzierung des Lungenepithels. Wirkt kooperativ mit FOXP4, um das Schicksal und die Regeneration sekretorischer Lungenepithelzellen durch Einschränkung des Becherzell-Linienprogramms zu regulieren; die Funktion könnte die Regulation von AGR2 beinhalten. Essentieller Transkriptionsregulator der B-Zell-Entwicklung. Beteiligt an der Regulation der Proliferation von Herzmuskelzellen. Beteiligt an der Säulenorganisation spinaler Motoneuronen. Fördert die Bildung der lateralen motorischen Neuronensäule (LMC) und der präganglionären motorischen Säule (PGC) und ist für die jeweils korrekte motorische Axonprojektion erforderlich. Die segmentspezifische Generierung von motorischen Säulen im Rückenmark erfordert die Zusammenarbeit mit anderen Hox-Proteinen. Kann die PITX3-Promotoraktivität regulieren; möglicherweise fördert es die Mittelhirnidentität in aus embryonalen Stammzellen stammenden Dopaminneuronen durch die Regulation von PITX3. Reguliert negativ die Differenzierung von T-Follikelhelferzellen (T<sub>FH</sub>). Ist an der Aufrechterhaltung der Ruhephase von Haarfollikel-Stammzellen beteiligt; die Funktion beinhaltet wahrscheinlich die Regulation von FGF18 (aufgrund von Ähnlichkeit). Unterdrückt die Transkription verschiedener proapoptotischer Gene und kooperiert mit der NF-κB-Signalübertragung bei der Förderung der B-Zell-Expansion durch Hemmung der Caspase-abhängigen Apoptose (PubMed:25267198). Bindet an CSF1R-Promotorelemente und ist an der Regulation der Monozyten-Differenzierung und der Makrophagenfunktionen beteiligt. Die Repression von CSF1R in Monozyten scheint NCOR2 als Korepressor einzubeziehen (PubMed:15286807, PubMed:18799727, PubMed:18347093). Es ist an der Proliferation, der Röhrenbildung und der Migration von Endothelzellen beteiligt, was auf eine Rolle bei der Angiogenese hindeutet; die Rolle bei der Neovaskularisation scheint die Suppression von SEMA5B zu implizieren (PubMed:24023716). Es kann die Androgenrezeptor-Signalübertragung negativ regulieren (PubMed:18640093). Es wirkt als Transkriptionsaktivator des FBXL7-Promotors; diese Aktivität wird durch AURKA reguliert (PubMed:28218735).

## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der FOXP1-Expression im Lysat von Daudi-Zellen.

