

**Produktname: FoxO4 (5Z13) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe11108**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IF-P
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<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 1:2000-1:20000,IHC 1:100-1:200,IF-P 1:100-1:200

**tnis**

**Molekulargewicht** 54kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	FOXO4
<b>Alternative Namen</b>	Forkhead box protein O4; Fork head domain transcription factor AFX1; AFX; AFX1; MLLT7; FOXO4;
<b>Gen-ID</b>	4303.0
<b>SwissProt ID</b>	P98177
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des menschlichen FOXO4

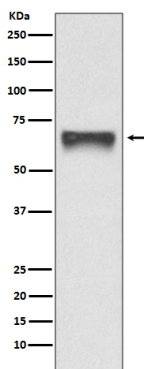
## Hintergrund

Die Forkhead-Familie der Transkriptionsfaktoren ist an der Tumorentstehung von Rhabdomyosarkomen und akuten Leukämien beteiligt. Ein Transkriptionsfaktor, der an der Regulation des Insulin-Signalwegs beteiligt ist, bindet an Insulin-Response-Elemente (IREs) und kann die Transkription von IGF1BP3 aktivieren. Er hemmt die Expression von HIF1A und unterdrückt die Hypoxie-induzierte Transkriptionsaktivierung von HIF1A-modulierten Genen. Zudem ist er an der negativen Regulation des Zellzyklus beteiligt. Beteiligt an der Steigerung der Proteasomaktivität in embryonalen Stammzellen (ESCs) durch Aktivierung der Expression von PSMD11 in ESCs, was zu einer verstärkten Assemblierung des 26S-Proteasoms und anschließend zu einer höheren Proteasomaktivität führt.

## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der FoxO4-Expression im Lysat von mit FoxO4 transfizierten 293T-Zellen.