

**Produktname: FOXD3 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80927**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Affe
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<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>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 50kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	FOXD3
<b>Alternative Namen</b>	AIS1; HFH2; Genesis; FOXD3
<b>Gen-ID</b>	27022.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9UJU5
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen FOXD3, exprimiert in E. coli.

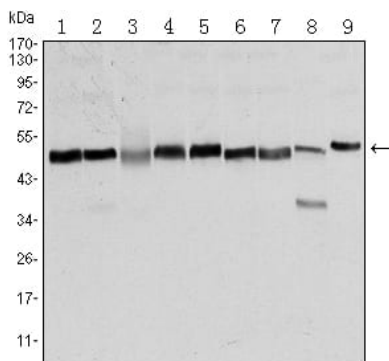
**Hintergrund**

FoxD3 gehört zur Forkhead-Box-Familie und zeichnet sich durch eine geflügelte Helix-DNA-Bindungsstruktur sowie seine wichtige Rolle in der Embryonalentwicklung aus. Dieser Transkriptionsregulator ist für den Erhalt der Pluripotenz in der

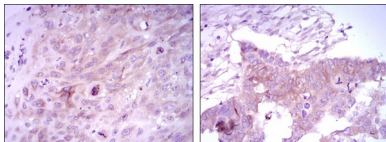
Präimplantations- und Periimplantationsphase der Mausembryonalentwicklung sowie für die Trophoblastenbildung erforderlich. FoxD3 ist für den Erhalt der Neuralleiste von Säugetieren notwendig; FoxD3(-/-)-Mausembryonen sterben um den Zeitpunkt der Implantation ab und verlieren dabei von der Neuralleiste abstammende Strukturen. FoxD3 bildet außerdem ein regulatorisches Netzwerk mit Oct-4 und NANOG, um die Pluripotenz von ES-Zellen aufrechtzuerhalten. Es fördert die Entwicklung von Neuralleistenzellen aus Neuralrohrvorläuferzellen, beschränkt neuronale Vorläuferzellen auf die Neuralleistenlinie und unterdrückt die Differenzierung von Interneuronen. FoxD3 ist für den Erhalt pluripotenter Zellen in der Präimplantations- und Periimplantationsphase der Embryogenese erforderlich. Gewebespezifität: Wird in Zelllinien der chronischen myeloischen Leukämie, der Jurkat-T-Zell-Leukämie und des Teratokarzinoms exprimiert, jedoch nicht in anderen untersuchten Zelllinien oder normalen Geweben.

## Forschungsbereich

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit FOXD3 Maus-mAb gegen NTERA-2 (1), HUVE-12 (2), HEK293 (3), HeLa (4), Jurkat (5), K562 (6), RAW264.7 (7), NIH/3T3 (8) und COS7 (9) Zelllysate.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungenkrebsgeweben (links) und Eierstockkrebsgeweben (rechts) unter Verwendung des FOXD3 Maus-mAb mit DAB-Färbung.