

**Produktname: SIRT1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80879**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte, Kaninchen, 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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Molekulargewicht</b>	120kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SIRT1
<b>Alternative Namen</b>	SIR2L1; SIRT1
<b>Gen-ID</b>	23411.0
<b>SwissProt ID</b>	Q96EB6
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen SIRT1, exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

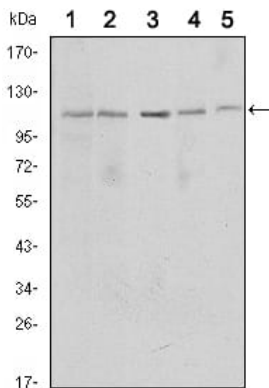
Das Sir2-Protein in Hefe ist für seine Funktion in der transkriptionellen Stilllegung durch Deacetylierung der Histone H3 und H4 bekannt. Das erst kürzlich beschriebene humane Homolog von Sir2, SIRT1, interagiert mit dem Tumorsuppressorprotein p53.

SIRT1 bindet an p53 und deacetyliert es spezifisch an dessen C-terminalem Lysinrest 382 als Reaktion auf die Hochregulation von PML-Kernkörperchen (promyelocytic leukemia protein) oder onkogenem Ras. Die Deacetylierung von p53 durch SIRT1 reguliert die p53-vermittelte Transkription negativ und verhindert so zelluläre Seneszenz und Apoptose, die durch DNA-Schäden und Stress induziert werden. SIRT1 weist die größte Homologie zum Hefe-Sir2p auf und wird in fötalen und adulten Geweben weit verbreitet exprimiert, mit hoher Expression in Herz, Gehirn und Skelettmuskulatur und niedriger Expression in Lunge und Plazenta. SIRT1 reguliert den p53-abhängigen DNA-Schadensreaktionsweg durch Bindung an und Deacetylierung von p53, spezifisch an Lysin 382.

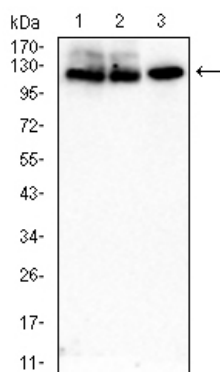
## Forschungsbereich

Apoptose

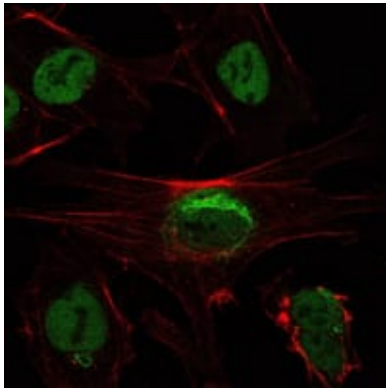
## Bilddaten



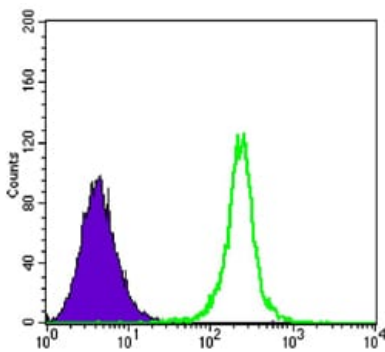
Western-Blot-Analyse mit SIRT1-Maus-mAb gegen MCF-7 (1), Jurkat (2), HeLa (3), HEK293 (4) und A549 (5) Zelllysate.



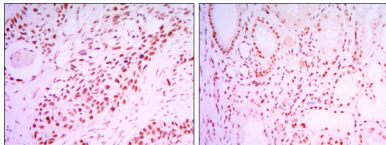
Western-Blot-Analyse mit SIRT1-Maus-mAb gegen L1210(1), F9(2), HeLa(3)-Zelllysate.



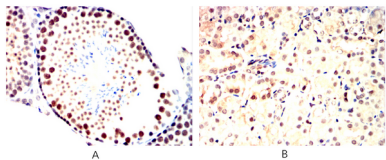
Immunfluoreszenzanalyse von NTERA-2-Zellen mit dem Maus-mAb SIRT1 (grün). Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



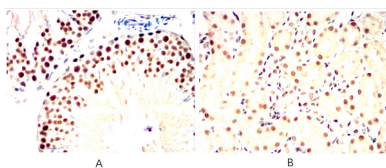
Durchflusszytometrische Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb SIRT1 (grün) und einer Negativkontrolle (lila).



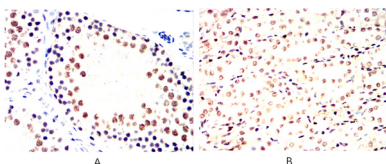
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungenkrebsgewebe (links) und Nierenkrebsgewebe (rechts) unter Verwendung von SIRT1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten Maus-Hoden (A) und Maus-Nieren (B) unter Verwendung des Maus-mAb SIRT1 mit DAB-Färbung.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteter Rattenmilz (A) und Rattenleber (B) unter Verwendung des monoklonalen Maus-Antikörpers SIRT1 mit DAB-Färbung.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteter Kaninchenmilz (A) und Kaninchenleber (B) unter Verwendung des Maus-mAb SIRT1 mit DAB-Färbung.