

**Produktname: SIRT6 (1009) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe17919**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,IP
<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>	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Konservierungsmittel N (neuer Typ) und 0,05 % Schutzprotein.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	39kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SIRT6
<b>Alternative Namen</b>	SIR2L6; SIR2-like protein 6; NAD-dependent protein deacetylase sirtuin-6; Regulatory protein SIR2 homolog 6; Sirtuin 6;
<b>Gen-ID</b>	51548.0
<b>SwissProt ID</b>	Q8N6T7
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen SIRT6

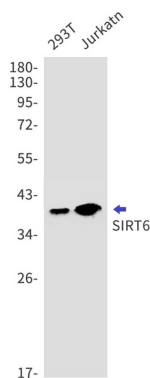
**Hintergrund**

Die Familie der Silent Information Regulator (Sir2)-Gene ist eine hochkonservierte Gruppe von Genen, die Nicotinamidadenindinukleotid (NAD)-abhängige Proteindeacetylasen, auch bekannt als Histondeacetylasen der Klasse III, kodieren. SirT6, ein Säugetierhomolog von Sir2, ist ein nukleäres, Chromatin-assoziiertes Protein, das die normale Aufrechterhaltung der Genomstabilität durch den Basenexzisionsreparaturweg (BER) fördert. NAD-abhängige Proteindeacetylasen sind an verschiedenen Prozessen beteiligt, darunter Telomererhaltung und Genexpression, und spielen somit eine Rolle bei der Genomstabilität, der Zellalterung und der Apoptose (PubMed:18337721, PubMed:19135889, PubMed:19625767, PubMed:21362626). Sie besitzen eine sehr schwache Deacetylaseaktivität und können NAD(+) auch ohne acetyliertes Substrat binden (PubMed:21362626). Besitzt Deacetylaseaktivität gegenüber Histon H3K9Ac und H3K56Ac (PubMed:19625767, PubMed:21362626). Moduliert die Acetylierung von Histon H3 im telomeren Chromatin während der S-Phase des Zellzyklus (PubMed:19625767). Möglicherweise ist es auch für die Assoziation von WRN mit Telomeren während der S-Phase und für die normale Telomererhaltung erforderlich (PubMed:18337721). Deacetyliert Histon H3K9Ac an NF- $\kappa$ B-Ziel promotoren und kann die Expression einer Untergruppe von NF- $\kappa$ B-Zielgenen herunterregulieren (PubMed:21362626). Die Deacetylierung von Nukleosomen beeinträchtigt die Bindung von RELA an Ziel-DNA (PubMed:19135889). Wirkt als Korepressor des Transkriptionsfaktors Hif1a und kontrolliert die Expression mehrerer glykolytischer Gene zur Regulation der Glukosehomöostase (Ähnlichkeit). Ist für normale IGF-1-Serumspiegel und eine normale Glukosehomöostase erforderlich (Ähnlichkeit). Reguliert die Produktion des TNF-Proteins (Ähnlichkeit). Spielt eine Rolle bei der Regulation der Lebensspanne (Ähnlichkeit).

## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Nachweis von SIRT6 mittels Western Blot in Lysaten von 293T- und Jurkat-Zellen unter Verwendung eines SIRT6-Antikörpers (1:1000 verdünnt).