

Produktname: Phospho-SIRT1 (S47) (2Y6) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe06006**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht 82kDa

Antigen-Informationen

Genname SIRT1

Alternative Namen hSIR2; hSIRT1; NAD-dependent deacetylase sirtuin 1; SIR1; SIR2-like protein 1;

Gen-ID 23411.0

SwissProt ID Q96EB6

Immunogen Ein synthetisches Phosphopeptid, das den Aminosäureresten um Ser47 des humanen SIRT1 entspricht.

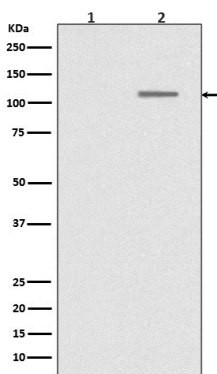
Hintergrund

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. Die Deacetylaseaktivität von SirT1 wird durch Nicotinamid gehemmt und durch Resveratrol aktiviert. Diese NAD-abhängige Proteindeacetylase verknüpft die Transkriptionsregulation direkt mit dem intrazellulären Energiestoffwechsel und ist an der Koordination verschiedener zellulärer Funktionen wie Zellzyklus, DNA-Schadensantwort, Stoffwechsel, Apoptose und Autophagie beteiligt. Während der neurogenen Transition reprimiert sie selektive NOTCH1-Zielgene durch Histondeacetylierung in BCL6-abhängiger Weise und führt so zur neuronalen Differenzierung.

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Phospho-SIRT1 (S47)-Expression in (1) HEK293-Zelllysate; (2) mit LP behandeltem HEK293-Zelllysate.