

Produktname: Phospho-SIRT1 (T530) (4C14) Kaninchen-monoklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: AMRe06007

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
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 1:1000-1:5000

tnis

Molekulargewicht 82kDa

Antigen-Informationen

Genname	SIRT1
Alternative Namen	NAD-dependent protein deacetylase sirtuin-1; hSIRT1; Regulatory protein SIR2 homolog 1; SIR2-like protein 1; hSIR2; SirtT1 75 kDa fragment; 75SirT1; SIRT1; SIR2L1;
Gen-ID	23411.0
SwissProt ID	Q96EB6
Immunogen	Ein synthetisches Phosphopeptid, das den Aminosäureresten um Thr530 des humanen SIRT1 entspricht.

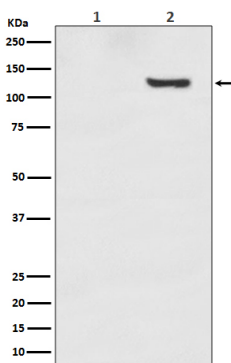
Hintergrund

Die Familie der Silent Information Regulator (SIR2)-Gene ist eine hochkonservierte Gruppe von Genen, die Nicotinamidadeninucleotid (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 (T530)-Expression in (1) 293T-Zelllysat; (2) mit Calyculin A behandelten 293T-Zellen.