

Produktname: Acetyllysin(10B10)-Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM04164**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reaktivität	Artenunabhängig
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Acetyliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	PBS, pH 7,4, mit 0,5 % Schutzprotein, 0,02 % neuartigem Konservierungsmittel N als Konservierungsmittel und 50 % Glycerin.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:2000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname

Alternative Namen

Gen-ID

SwissProt ID

Immunogen Gereinigtes Protein

Hintergrund

Die Acetylierung von Lysin ist, ähnlich wie die Phosphorylierung von Serin, Threonin oder Tyrosin, eine wichtige reversible

Modifikation, die die Proteinaktivität reguliert. Die konservierten N-terminalen Domänen der vier Kernhistone (H2A, H2B, H3 und H4) enthalten Lysine, die durch Histon-Acetyltransferasen (HATs) acetyliert und durch Histon-Deacetylasen (HDACs) deacetyliert werden. Signalwege, die zur Acetylierung/Deacetylierung von Histonen, Transkriptionsfaktoren und anderen Proteinen führen, beeinflussen vielfältige zelluläre Prozesse, darunter die Chromatin-Struktur und Genaktivität, Zellwachstum, Differenzierung und Apoptose. Jüngste proteomische Untersuchungen deuten darauf hin, dass die Acetylierung von Lysinresten eine weit verbreitete und wichtige Form der posttranslationalen Proteinmodifikation darstellt, die Tausende von Proteinen beeinflusst, die an der Kontrolle von Zellzyklus und Stoffwechsel, Langlebigkeit, Aktinpolymerisation und nukleärem Transport beteiligt sind. Die Regulation des Proteinacetylierungsstatus ist bei Krebs und Polyglutaminerkrankungen gestört, und HDACs haben sich zu vielversprechenden Zielstrukturen für derzeit in der Entwicklung befindliche Krebsmedikamente entwickelt.

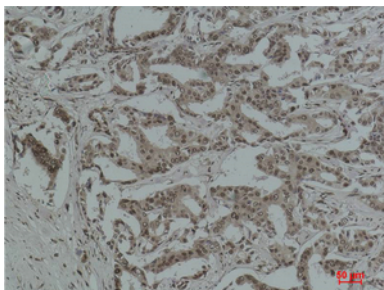
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von 1) Maus-Hirngewebe, 2) HeLa, 3) HeLa+TSA-behandelt mit einem Acetyllysin-monoklonalen Antikörper.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe mittels eines monoklonalen Acetyllysin-Antikörpers.