Produktname: Crotonyl-Histon H2B (Lys12) Kaninchen-monoklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: AMRe03903
Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Crotonyliert
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	Flüssig in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW:14 kDa;Observed MW: 14 kDa

Antigen-Informationen

Genname	H2BC4
Alternative Namen	H2BK11cr, Histone H2B.1 A ; Histone H2B.a (H2B/a) ; Histone H2B.g (H2B/g) ; Histone H2B.h (H2B/h); Histone H2B.k (H2B/k); Histone H2B.l (H2B/l)
Gen-ID	3018
SwissProt ID	P33778
Immunogen	Ein synthetisches crotonyliertes Peptid, das den Resten des Zielproteins entspricht

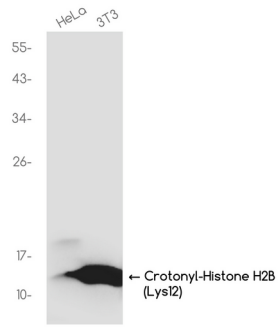
Hintergrund

Histone unterliegen einer Vielzahl enzymkatalysierter Modifikationen, darunter Acetylierung, Methylierung, Phosphorylierung und Ubiquitinierung. Die Crotonylierung von Lysin ist eine neu identifizierte, reversible Modifikation, die die Chromosomenstruktur und die Gentranskription reguliert. Diese reversible Lysin-Crotonylierung wurde bereits in eukaryotischen Histonen vom Wurm bis zum Menschen nachgewiesen. Die einzigartige Struktur und genomische Lokalisation der Histon-Lysin-Crotonylierung deuten darauf hin, dass sie sich mechanistisch und funktionell von der Histon-Lysin-Acetylierung unterscheidet. Sowohl im menschlichen somatischen Genom als auch im männlichen Keimzellgenom der Maus markiert die Histon-Crotonylierung aktive Promotoren oder potenzielle Enhancer. Die Crotonylierung von Histon H2B an Lys11 spielt möglicherweise eine wichtige Rolle bei der epigenetischen Modulation, einschließlich Chromatin-Remodellierung und DNA-Transkriptionsregulation.

Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Crotonyl-Histon H2B (Lys12) in HeLa- und 3T3-Lysaten unter Verwendung eines Crotonyl-Histon H2B (Lys12)-Antikörpers.