

Produktname: HP1 alpha Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02113**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,45 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	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,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 22 kDa; Observed MW: 22 kDa

Antigen-Informationen

Genname	CBX5
Alternative Namen	CBX5; HP1A; Chromobox protein homolog 5; Antigen p25; Heterochromatin protein 1 homolog alpha; HP1 alpha
Gen-ID	23468
SwissProt ID	P45973
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen HP1-alpha

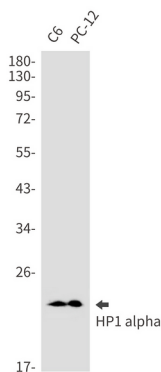
Hintergrund

Eine Komponente des Heterochromatins, die an Lysin-9 methylierte Histon-H3-Schwänze (H3K9me) erkennt und bindet, was zu epigenetischer Repression führt. Im Gegensatz dazu wird sie aus dem Chromatin ausgeschlossen, wenn Tyrosin-41 des Histons H3 phosphoryliert ist (H3Y41ph). Sie kann mit dem Lamin-B-Rezeptor (LBR) interagieren. Diese Interaktion kann zur Assoziation des Heterochromatins mit der inneren Kernmembran beitragen. Sie ist an der Bildung eines funktionsfähigen Kinetochors durch Interaktion mit Proteinen des MIS12-Komplexes beteiligt.

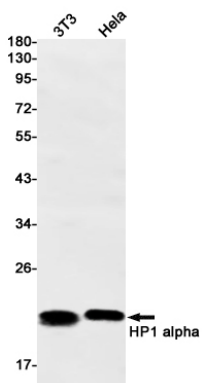
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

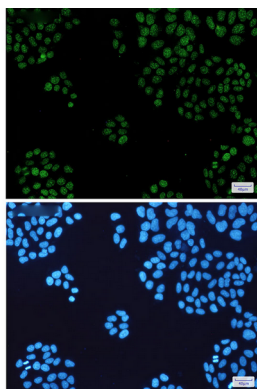
Bilddaten



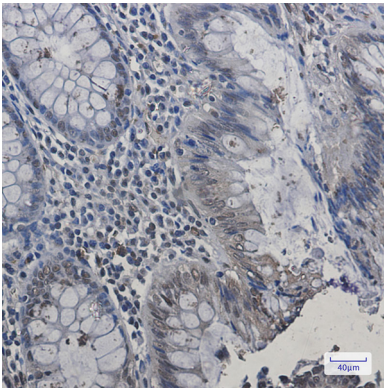
Western-Blot-Analyse von HP1 alpha in C6-, PC-12-Lysaten unter Verwendung eines HP1 alpha-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von HP1 alpha in 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines HP1 alpha-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von HP1 alpha (grün) in HeLa unter Verwendung von HP1 alpha-Antikörper und DAPI (blau)



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom unter Verwendung des HP1-alpha-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.