

Produktname: Histon H2A.X Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02086**

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: 15 kDa; Observed MW: 15 kDa

Antigen-Informationen

Genname	H2AX
Alternative Namen	H2A.X; H2AFX; H2a/x; HIST5-2AX; Histone H2A.X
Gen-ID	3014
SwissProt ID	P16104
Immunogen	Ein synthetisches Acetylpeptid, das den Resten um Lys5 des humanen Histons H2A.X entspricht.

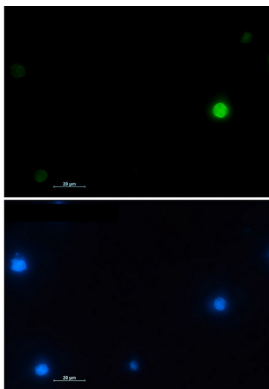
Hintergrund

Die Histonvariante H2A ersetzt das herkömmliche H2A in einer Untergruppe der Nukleosomen. Nukleosomen wickeln die DNA um die DNA und verdichten sie zu Chromatin, wodurch der Zugang der zellulären Maschinerie, die DNA als Vorlage benötigt, eingeschränkt wird. Histone spielen daher eine zentrale Rolle bei der Transkriptionsregulation, der DNA-Reparatur, der DNA-Replikation und der chromosomalen Stabilität.

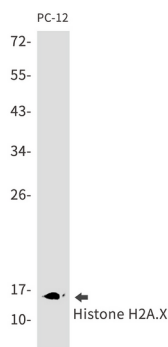
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

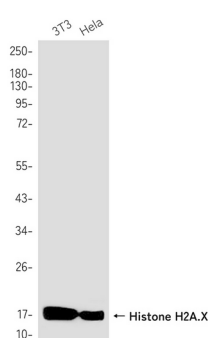
Bilddaten



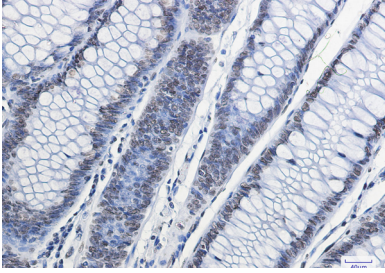
Immunocytochemische Analyse von Histon H2A.X (grün) in HL-60 unter Verwendung eines Histon H2A.X-Antikörpers und DAPI (blau).



Western-Blot-Analyse von Histon H2A.X in PC-12-Lysaten unter Verwendung eines Histon-H2A.X-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von Histon H2A.X in 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines Histon-H2A.X-Antikörpers



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom unter Verwendung des Histon-H2A.X-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.