

Produktname: ATM Kaninchen monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: AMRe01480

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB, ICC/IF
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,3 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, ICC/IF 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW: 351 kDa; Observed MW: 351 kDa

Antigen-Informationen

Genname	ATM
Alternative Namen	ATM; Serine-protein kinase ATM; Ataxia telangiectasia mutated; A-T mutated
Gen-ID	472
SwissProt ID	Q13315
Immunogen	Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

Hintergrund

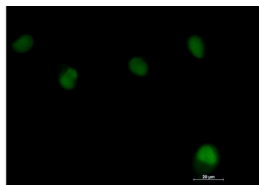
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur PI3/PI4-Kinasefamilie. Es handelt sich um eine wichtige Zellzyklus-Checkpoint-

Kinase, die phosphoryliert und somit als Regulator einer Vielzahl nachgeschalteter Proteine fungiert, darunter die Tumorsuppressorproteine p53 und BRCA1, die Checkpoint-Kinase CHK2, die Checkpoint-Proteine RAD17 und RAD9 sowie das DNA-Reparaturprotein NBS1. Dieses Protein und die eng verwandte Kinase ATR gelten als zentrale Regulatoren von Zellzyklus-Checkpoint-Signalwegen, die für die zelluläre Antwort auf DNA-Schäden und die Genomstabilität unerlässlich sind.

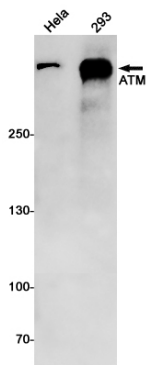
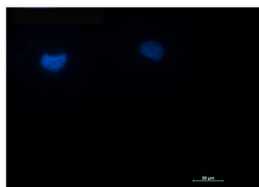
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



Immunzytochemische Analyse von ATM (grün) in HT-1080 unter Verwendung von ATM-Antikörper und DAPI (blau).



Western-Blot-Analyse von ATM in HeLa, 293 Lysaten unter Verwendung eines ATM-Antikörpers.