
Produktname: SMC1A Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02616**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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	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,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 143 kDa; Observed MW: 143 kDa

Antigen-Informationen

Genname	SMC1A
Alternative Namen	Chromosome segregation protein SmcB; DXS423E; KIAA0178; MGC138332; Sb1.8; Segregation of mitotic chromosomes 1; SMC protein 1A; SMC-1-alpha; SMC-1A; SMC1 (structural maintenance of chromosomes 1 yeast) like 1; SMC1; SMC1 structural maintenance of chromosomes 1 like 1; SMC1A; SMC1A_HUMAN; SMC1alpha; SMC1L1; SMCB; Structural maintenance of chromosomes 1A; Structural maintenance of chromosomes protein 1A.
Gen-ID	8243

SwissProt ID	Q14683
Immunogen	Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

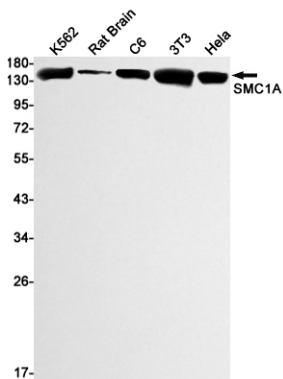
Hintergrund

Das Protein SMC1 (Structural Maintenance of Chromosomes 1) ist ein Chromosomenprotein des Kohäsinkomplexes, das die Schwesterchromatidenkohäsion ermöglicht und an der DNA-Reparatur beteiligt ist. Die ATM/NBS1-abhängige Phosphorylierung von SMC1 an Ser957 und Ser966 erfolgt als Reaktion auf ionisierende Strahlung (IR) im Rahmen des intra-S-Phasen-DNA-Schadens-Checkpoints. In Zellen, die anderen Formen von DNA-Schäden ausgesetzt sind, wie UV-Licht oder Hydroxyharnstoff-Behandlung, ist die SMC1-Phosphorylierung ATM-unabhängig.

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von SMC1A in Lysaten von K562-, Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines SMC1A-Antikörpers.