

Produktname: SMC1A Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM00962**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ICC/IF
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW: 143 kDa; Observed MW: 143 kDa

Antigen-Informationen

Genname	SMC1A 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.
Alternative Namen	
Gen-ID	8243
SwissProt ID	Q14683

Immunogen

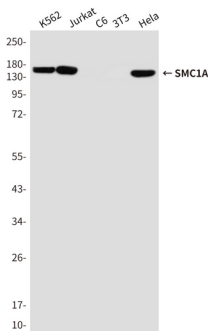
Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

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(C-Terminus) in Lysaten von K562-, Jurkat-, C6-, 3T3- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen SMC1A (N-Terminus).