

Produktname: SMC1A Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM85089**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ICC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse 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	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,5 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,ICC 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	8243.0

SwissProt ID

Q14683

Immunogen

Gereinigte rekombinante humane SMC1A(C-Term)-Proteinfragmente, exprimiert in E. coli.

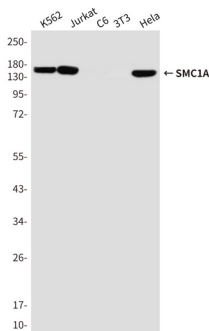
Hintergrund

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

-

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).