
Produktname: MYSM1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14357**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
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 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	95kDa

Antigen-Informationen

Genname	MYSM1
Alternative Namen	MYSM1; KIAA1915; Histone H2A deubiquitinase MYSM1; 2A-DUB; Myb-like; SWIRM and MPN domain-containing protein 1
Gen-ID	114803.0
SwissProt ID	Q5VVJ2
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen MYSM1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 520–569

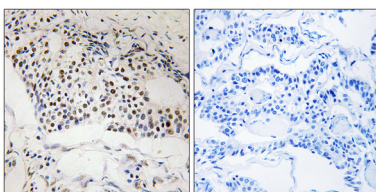
Hintergrund

Katalytische Aktivität: Ubiquitin-C-terminaler Thioester + H₂O = Ubiquitin + ein Thiol. Domäne: Bindet doppelsträngige DNA über die SANT-Domäne. Die SWIRM-Domäne bindet keine doppelsträngige DNA. Funktion: Metalloprotease, die spezifisch monoubiquitiniertes Histon H2A deubiquitiniert, ein spezifisches Markerprotein für die epigenetische Transkriptionsrepression, und dadurch als Koaktivator wirkt. Deubiquitiniert bevorzugt monoubiquitiniertes H2A in hyperacetylierten Nukleosomen. Die Deubiquitiniierung von Histon H2A erleichtert die Phosphorylierung und Dissoziation von Histon H1 vom Nukleosom. Wirkt als Koaktivator, indem es an den Initiations- und Elongationsschritten der Androgenrezeptor(AR)-induzierten Genaktivierung beteiligt ist. PTM: Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-M67A-Familie. MYSM1-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 MPN-Domäne (JAB/Mov34). Ähnlichkeit: Enthält 1 SANT-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 SWIRM-Domäne. Untereinheit: Bestandteil eines großen Chromatin-Remodellierungskomplexes, der mindestens aus MYSM1, PCAF, RBM10 und KIF11/TRIP5 besteht. Bindet Histone. Katalytische Aktivität: Ubiquitin-C-terminaler Thioester + H₂O = Ubiquitin + ein Thiol. Domäne: Bindet doppelsträngige DNA über die SANT-Domäne. Die SWIRM-Domäne bindet keine doppelsträngige DNA. Funktion: Metalloprotease, die spezifisch monoubiquitiniertes Histon H2A deubiquitiniert, ein spezifisches Tag für die epigenetische Transkriptionsrepression, und dadurch als Koaktivator wirkt. Deubiquitiniert bevorzugt monoubiquitiniertes H2A in hyperacetylierten Nukleosomen. Die Deubiquitiniierung von Histon H2A erleichtert die Phosphorylierung und Dissoziation von Histon H1 vom Nukleosom. Wirkt als Koaktivator, indem es an den Initiations- und Elongationsschritten der Androgenrezeptor(AR)-induzierten Genaktivierung beteiligt ist. PTM: Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-M67A-Familie, MYSM1-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine MPN-Domäne (JAB/Mov34). Ähnlichkeit: Enthält eine SANT-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine SWIRM-Domäne. Untereinheit: Bestandteil eines großen Chromatin-Remodellierungskomplexes, der mindestens aus MYSM1, PCAF, RBM10 und KIF11/TRIP5 besteht. Bindet Histone.

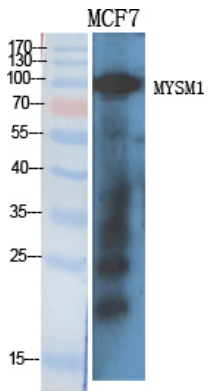
Forschungsbereich

-

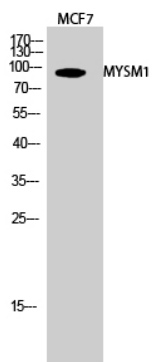
Bilddaten



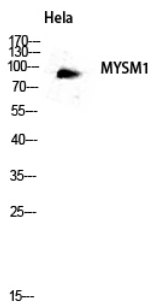
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe unter Verwendung des MYSM1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers MYSM1 in einer Verdünnung von 1:2000.



Western-Blot-Analyse von MCF7-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen MYSM1-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000.



Western-Blot-Analyse der HeLa-Lyse unter Verwendung des MYSM1-Antikörpers. Der Antikörper wurde 1:2000 verdünnt.