

Produktname: RRP4 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02557**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,68 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
Molekulargewicht	Calculated MW: 33 kDa; Observed MW: 33 kDa

Antigen-Informationen

Genname	EXOSC2
Alternative Namen	p7; RRP4; SHRF; Rrp4p; hRrp4p
Gen-ID	23404
SwissProt ID	Q13868
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen RRP4

Hintergrund

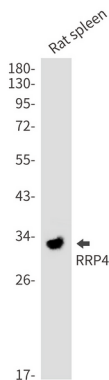
Die nicht-katalytische Komponente des RNA-Exosom-Komplexes besitzt 3'→5'-Exoribonuklease-Aktivität und ist an einer

Vielzahl zellulärer RNA-Prozesse und -Abbauprozesse beteiligt. Im Zellkern trägt der RNA-Exosom-Komplex zur korrekten Reifung stabiler RNA-Spezies wie rRNA, snRNA und snoRNA bei, beseitigt RNA-Prozessierungsnebenprodukte und nicht-kodierende, weit verbreitete Transkripte wie Antisense-RNA und PROMPTs sowie mRNAs mit Prozessierungsdefekten und verhindert so deren Export ins Zytoplasma. Das RNA-Exosom könnte durch gezielte Desaminierung transkribierter dsDNA-Substrate mittels AICDA an der Ig-Klassenwechsel-Rekombination (CSR) und/oder der somatischen Hypermutation (SHM) der variablen Region von Immunglobulinen beteiligt sein. Im Zytoplasma ist der RNA-Exosom-Komplex am allgemeinen mRNA-Turnover beteiligt und degradiert spezifisch instabile mRNAs mit AU-reichen Elementen (AREs) in ihren 3'-untranslatierten Regionen. Zudem ist er an RNA-Überwachungsprozessen beteiligt, indem er die Translation aberranter mRNAs verhindert. Er scheint auch am Abbau von Histon-mRNA beteiligt zu sein. Der katalytisch inaktive RNA-Exosom-Kernkomplex aus neun Untereinheiten (Exo-9) spielt vermutlich eine zentrale Rolle bei der Bindung und Präsentation von RNA für die Ribonukleolyse und dient als Gerüst für die Assoziation mit katalytischen Untereinheiten und akzessorischen Proteinen oder Komplexen. EXOSC2, als peripherer Bestandteil des Exo-9-Komplexes, stabilisiert den hexameren Ring der RNase-PH-Domänen-Untereinheiten durch Kontakte mit EXOSC4 und EXOSC7.

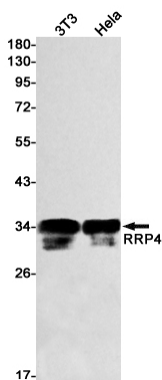
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von RRP4 in Rattenmilzlysaten unter Verwendung eines RRP4-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von RRP4 in 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines RRP4-Antikörpers.