
Produktname: MRP-S12 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14140**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Mensch, 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 1:50-1:300
Molekulargewicht	20kDa

Antigen-Informationen

Genname	MRPS12
Alternative Namen	MRPS12; RPMS12; RPSM12; 28S ribosomal protein S12; mitochondrial; MRP-S12; S12mt; MT-RPS12
Gen-ID	6183.0
SwissProt ID	O15235
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen MRPS12 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 21–70

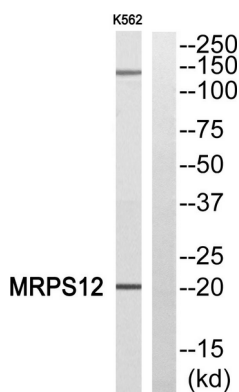
Hintergrund

Mitochondriale ribosomale Proteine von Säugetieren werden von Kerngenen kodiert und sind an der Proteinsynthese innerhalb der Mitochondrien beteiligt. Mitochondriale Ribosomen (Mitoribosomen) bestehen aus einer kleinen 28S- und einer großen 39S-Untereinheit. Ihr Protein-RNA-Verhältnis beträgt schätzungsweise 75 %, im Gegensatz zu prokaryotischen Ribosomen, bei denen dieses Verhältnis umgekehrt ist. Ein weiterer Unterschied zwischen Säugetier-Mitoribosomen und prokaryotischen Ribosomen besteht darin, dass letztere eine 5S-rRNA enthalten. Die Proteine des Mitoribosoms unterscheiden sich zwischen verschiedenen Spezies stark in ihrer Sequenz und teilweise auch in ihren biochemischen Eigenschaften, was eine einfache Erkennung anhand von Sequenzhomologie erschwert. Dieses Gen kodiert ein 28S-Untereinheitprotein, das zur ribosomalen Proteinfamilie S12P gehört. Das kodierte Protein ist ein wichtiger Bestandteil der kleinen ribosomalen Untereinheit und reguliert die Genauigkeit der Decodierung sowie die Empfindlichkeit gegenüber Aminoglykosid-Antibiotika. Ähnlichkeit: Gehört zur ribosomalen Proteinfamilie S12P. Untereinheit: Bestandteil der kleinen Untereinheit (28S) des mitochondrialen Ribosoms, die aus einer 12S rRNA und etwa 30 verschiedenen Proteinen besteht.

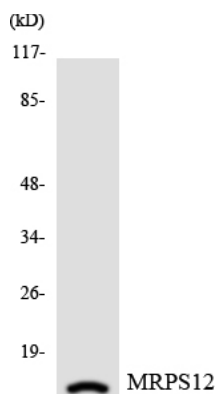
Forschungsbereich

-

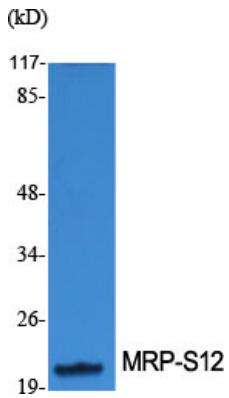
Bilddaten



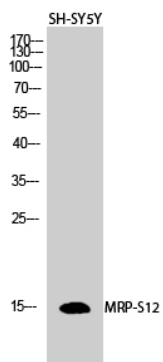
Western-Blot-Analyse des MRPS12-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem MRPS12-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des MRPS12-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen MRP-S12-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von SH-SY5Y-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen MRP-S12-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000