

Produktname: RASA1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe03182**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonaler Antikörper
Form	Flüssig
Konzentration	0,43 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	Affinitätsgereinigt

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100
Molekulargewicht	Calculated MW: 116 kDa; Observed MW: 140 kDa

Antigen-Informationen

Genname	RASA1
Alternative Namen	GAP; PKWS; RASA; p120; CMAVM; CM-AVM; CMAVM1; RASGAP; p120GAP; p120RASGAP
Gen-ID	5921
SwissProt ID	P20936
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen RASA1

Hintergrund

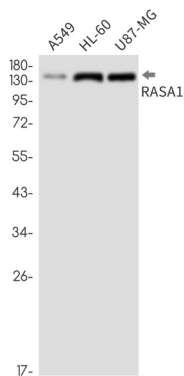
Das von diesem Gen kodierte Protein befindet sich im Zytoplasma und gehört zur GAP1-Familie der GTPase-aktivierenden

Proteine. Das Genprodukt stimuliert die GTPase-Aktivität des normalen RAS p21, nicht aber dessen onkogenen Gegenstücks. Als Suppressor der RAS-Funktion verstärkt das Protein die schwache intrinsische GTPase-Aktivität von RAS-Proteinen, was zur inaktiven, GDP-gebundenen Form von RAS führt und somit die Kontrolle von Zellproliferation und -differenzierung ermöglicht. Mutationen, die zu Veränderungen der Bindungsstellen beider Proteine führen, sind mit Basalzellkarzinomen assoziiert. Mutationen wurden auch mit hereditären kapillären Malformationen (CM) mit oder ohne arteriovenöse Malformationen (AVM) sowie mit dem Parkes-Weber-Syndrom in Verbindung gebracht. Alternatives Spleißen führt zu zwei Isoformen, wobei die kürzere Isoform, der die N-terminale hydrophobe Region fehlt, die aber dieselbe Aktivität aufweist, in Plazentagewebe, nicht aber in adultem Gewebe, reichlich exprimiert zu sein scheint.

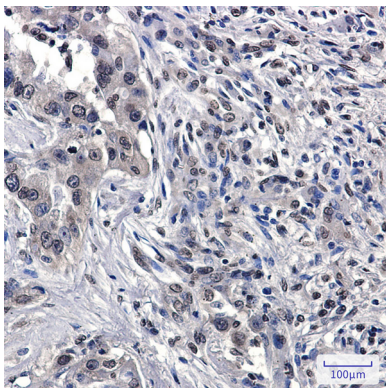
Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von RASA1 in Lysaten von A549-, HL-60- und U87-MG-Zellen unter Verwendung eines RASA1-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebs unter Verwendung des RASA1-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.