
Produktname: NDRG1 (Phospho-Thr346) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05069**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:1000-1:2000
Molekulargewicht	43kDa

Antigen-Informationen

Genname	NDRG1 Protein NDRG1 (Differentiation-related gene 1 protein) (DRG-1) (N-myc downstream-regulated gene 1 protein) (Nickel-specific induction protein Cap43) (Reducing agents and tunicamycin-responsive protein) (RTP) (Rit42)
Alternative Namen	
Gen-ID	10397.0
SwissProt ID	Q92597
Immunogen	Synthetisiertes Phosphopeptid um humanes NDRG1 (Thr346)

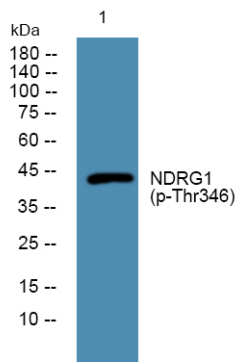
Hintergrund

Dieses Gen gehört zur Familie der herunterregulierten N-myc-Gene, die der Alpha/Beta-Hydrolase-Superfamilie angehört. Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein zytoplasmatisches Protein, das an Stressreaktionen, Hormonreaktionen, Zellwachstum und -differenzierung beteiligt ist. Es ist für die p53-vermittelte Caspase-Aktivierung und Apoptose notwendig. Mutationen in diesem Gen verursachen die Charcot-Marie-Tooth-Krankheit Typ 4D, und die Expression dieses Gens kann ein prognostischer Indikator für verschiedene Krebsarten sein. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die für mehrere Isoformen kodieren, wurden für dieses Gen beobachtet. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2012], Krankheit: Defekte im NDRG1-Gen sind die Ursache der Charcot-Marie-Tooth-Krankheit Typ 4D (CMT4D) [MIM:601455], auch bekannt als hereditäre motorische und sensorische Neuropathie vom Lom-Typ (HMSNL). CMT4D ist eine rezessive Form der Charcot-Marie-Tooth-Krankheit, der häufigsten erblichen Erkrankung des peripheren Nervensystems. Die Charcot-Marie-Tooth-Krankheit wird anhand elektrophysiologischer Eigenschaften und histopathologischer Befunde in zwei Hauptgruppen unterteilt: primäre periphere demyelinisierende Neuropathie und primäre periphere axonale Neuropathie. Demyelinisierende CMT-Neuropathien sind gekennzeichnet durch stark reduzierte Nervenleitgeschwindigkeiten (unter 38 m/s), segmentale Demyelinisierung und Remyelinisierung mit zwiebelartigen Strukturen in der Nervenbiopsie, langsam fortschreitende distale Muskelatrophie und -schwäche, fehlende tiefe Sehnenreflexe und Hohlfüße. Konventionsgemäß werden autosomal-rezessive Formen der demyelinisierenden Charcot-Marie-Tooth-Krankheit als CMT4 bezeichnet. Funktion: Möglicherweise wachstumshemmend. Induktion: Durch Homocystein, 2-Mercaptoethanol und Tunicamycin in Endothelzellen. Die Expression dieses Proteins wurde während der In-vitro-Differenzierung der Kolonkarzinom-Zelllinien HT29-D4 und Caco-2 um etwa das 20-Fache induziert. Nickelverbindungen induzierten die Expression in allen getesteten Zelllinien. Primäres Signal für die Induktion ist ein Anstieg der freien intrazellulären Calciumionenkonzentration durch Nickelionenexposition. Okadainsäure, ein Serin/Threonin-Phosphatase-Inhibitor, induzierte die Expression schneller und effizienter als Nickel. Ähnlichkeit: Gehört zur NDRG-Familie. Subzelluläre Lokalisation: Während es im Prostataepithel und im Plazentachorion sowohl im Zytoplasma als auch im Zellkern lokalisiert ist, ist in Kolonepithelzellen keine Kernfärbung zu beobachten. Stattdessen verlagert sich die Lokalisation während der In-vitro-Differenzierung von Kolonkarzinom-Zelllinien vom Zytoplasma zur Plasmamembran. Gewebespezifität: Ubiquitär; am stärksten exprimiert in Plazentamembranen sowie in Prostata-, Nieren-, Dünndarm- und Ovarialgewebe. In Adenokarzinomen ist die Expression im Vergleich zu normalem Gewebe reduziert. In Dickdarm, Prostata und Plazentamembranen weisen die lumenseitigen Zellen die höchste Expression auf.

Forschungsbereich

Neurowissenschaften

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus PC12-Zellen, NDRG1 (Phospho-Thr346)
Kaninchen-Polyclonal-Antikörper wurde 1:1000 verdünnt, 4°C über Nacht