

Produktname: SPEG Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab18180**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	IHC, ICC/IF
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 und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200

tnis

Molekulargewicht 359kDa

Antigen-Informationen

Genname	SPEG
Alternative Namen	APEG1 KIAA1297
Gen-ID	10290.0
SwissProt ID	Q15772
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, das von einem Teilbereich des menschlichen Proteins abgeleitet ist

Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Protein mit Ähnlichkeit zu Mitgliedern der Myosin-Leichtketten-Kinasefamilie. Diese Proteinfamilie ist für die Entwicklung des Myozyten-Zytoskeletts erforderlich. Zusammen mit dem Desmin-Gen wird die Expression dieses

Gens möglicherweise durch die Desmin-Locus-Kontrollregion (LCR) reguliert. Mutationen in diesem Gen sind mit der zentronukleären Myopathie 5 assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Juni 2016], Katalytische Aktivität: ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein. Funktion: Isoform 3 könnte eine Rolle bei der Regulation von Wachstum und Differenzierung arterieller glatter Muskelzellen spielen. Induktion: Isoform 3 wird als Reaktion auf Gefäßverletzungen schnell herunterreguliert, wenn ASMC-Zellen von einem ruhenden zu einem proliferativen Phänotyp wechseln. Sonstiges: Die Expression unterliegt der strengen Kontrolle der Locus-Kontrollregion (LCR). PTM: Kann autophosphoryliert werden. Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CAMK Ser/Thr Proteinkinase-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 2 Fibronectin-Typ-III-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 2 Proteinkinase-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 9 Ig-ähnliche (Immunglobulin-ähnliche) Domänen. Untereinheit: Isoform 3 kommt als Monomer oder Homodimer vor. Gewebespezifität: Isoform 1 wird bevorzugt in quergestreifter Muskulatur exprimiert. Nicht-Kinase-Formen wie Isoform 3 werden überwiegend in der Aorta exprimiert. Isoform 3 scheint nur in hochdifferenzierten ASMC normaler Gefäßwände exprimiert zu werden und ist in dedifferenzierten ASMC in vivo herunterreguliert. Als Reaktion auf Gefäßverletzungen dedifferenzieren ASMC und verändern ihren Phänotyp von einem ruhenden und kontraktile zu einem proliferativen und synthetischen Phänotyp. Diese Proliferation vaskulärer glatter Muskelzellen ist eines der auffälligsten Merkmale der Arteriosklerose.

Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System; Gefäßsystem; Gefäßmarker; Arteriell

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe. 1. Tris-EDTA, pH 9,0, wurde zur Antigenrückgewinnung verwendet. 2. Der Antikörper wurde 1:200 verdünnt (über Nacht bei 4 °C). 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (45 Minuten bei Raumtemperatur).