

Produktname: CHSY1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab08797**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	91kDa

Antigen-Informationen

Genname	CHSY1
Alternative Namen	CHSY1; CHSY; CSS1; KIAA0990; Chondroitin sulfat synthase 1; Chondroitin glucuronyltransferase 1; Chondroitin synthase 1; ChSy-1; Glucuronosyl-N-acetylgalactosaminyl-proteoglycan 4-beta-N-acetylgalactosaminyltransferase 1; N-acetylgalactosa
Gen-ID	22856.0
SwissProt ID	Q86X52
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CHSY1,

hergestellt. Aminosäurebereich: 341–390

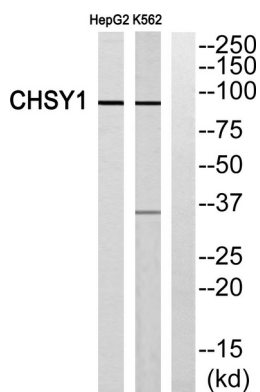
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Chondroitin-N-Acetylgalactosaminyltransferase-Familie. Diese Enzyme besitzen sowohl Glucuronyltransferase- als auch Galactosaminyltransferase-Aktivität und spielen eine entscheidende Rolle in der Biosynthese von Chondroitinsulfat, einem Glykosaminoglykan, das an zahlreichen biologischen Prozessen wie Zellproliferation und Morphogenese beteiligt ist. Eine verminderte Expression dieses Gens könnte bei Darmkrebs eine Rolle spielen, und Mutationen in diesem Gen sind eine Ursache des Temtamy-präaxialen Brachydaktylie-Syndroms. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2011], katalytische Aktivität: UDP- α -D-Glucuronat + N-Acetyl- β -D-Galactosaminyl-(1 \rightarrow 4)- β -D-Glucuronosyl-Proteoglykan = UDP + β -D-Glucuronosyl-(1 \rightarrow 3)-N-Acetyl- β -D-Galactosaminyl-(1 \rightarrow 4)- β -D-Glucuronosyl-Proteoglykan., katalytische Aktivität: UDP-N-Acetyl-D-Galactosamin + β -D-Glucuronosyl-(1 \rightarrow 3)-N-Acetyl- β -D-Galactosaminyl-Proteoglykan = UDP + N-Acetyl- β -D-Galactosaminyl-(1 \rightarrow 4)- β -D-Glucuronosyl-(1 \rightarrow 3)-N-Acetyl- β -D-Galactosaminyl-Proteoglykan. Kofaktor: Zweiwertige Kationen. Die höchsten Aktivitäten werden mit Kobalt, Mangan und Cadmium gemessen. Funktion: Besitzt sowohl β -1,3-Glucuronsäure- als auch β -1,4-N-Acetylgalactosamin-Transferase-Aktivität. Überträgt Glucuronsäure (GlcUA) von UDP-GlcUA und N-Acetylgalactosamin (GalNAc) von UDP-GalNAc auf das nicht-reduzierende Ende des wachsenden Chondroitinpolymers. (Online-Informationen: Chondroitinsulfat-Synthase 1; Online-Informationen: GlycoGene-Datenbank; Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Chondroitin-N-Acetylgalactosaminyltransferasen; Untereinheit: Bindet an CHPF; Gewebespezifität: Ubiquitär, mit den höchsten Konzentrationen in der Plazenta. In geringen Konzentrationen nachweisbar in Gehirn, Herz, Skelettmuskulatur, Dickdarm, Thymus, Milz, Niere, Leber, Nebenniere, Brustdrüse, Magen, Dünndarm, Lunge und peripheren Blutleukozyten.)

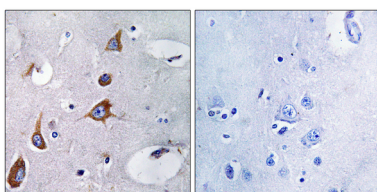
Forschungsbereich

Chondroitinsulfat-Biosynthese;

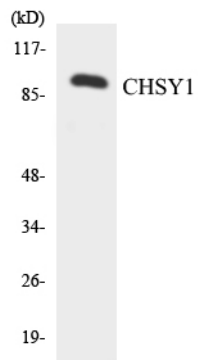
Bilddaten



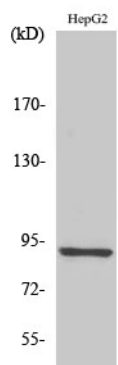
Western-Blot-Analyse des CHSY1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem CHSY1-Peptid blockiert.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn unter Verwendung des CHSY1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem CHSY1-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des CHSY1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers CHSY1