

Produktname: CHSY2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab08798**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	85kDa

Antigen-Informationen

Genname	CHPF CHPF; CSS2; Chondroitin sulfate synthase 2; Chondroitin glucuronyltransferase 2;
Alternative Namen	Chondroitin-polymerizing factor; ChPF; Glucuronosyl-N-acetylgalactosaminyl-proteoglycan 4-beta-N-acetylgalactosaminyltransferase II; N-acetylgalactosaminyl-pro
Gen-ID	79586.0
SwissProt ID	Q8IZ52
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen CHSY2 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 631–680

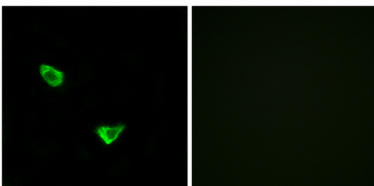
Hintergrund

Katalytische Aktivität: $\text{UDP-}\alpha\text{-D-Glucuronat} + \text{N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-(1}\rightarrow\text{4)-}\beta\text{-D-Glucuronosyl-Proteoglykan} = \text{UDP} + \beta\text{-D-Glucuronosyl-(1}\rightarrow\text{3)-N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-(1}\rightarrow\text{4)-}\beta\text{-D-Glucuronosyl-Proteoglykan}$., Katalytische Aktivität: $\text{UDP-N-Acetyl-D-Galactosamin} + \beta\text{-D-Glucuronosyl-(1}\rightarrow\text{3)-N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-Proteoglykan} = \text{UDP} + \text{N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-(1}\rightarrow\text{4)-}\beta\text{-D-Glucuronosyl-(1}\rightarrow\text{3)-N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-Proteoglykan}$., Cofaktor: Zweiwertige Kationen. Die höchsten Aktivitäten werden mit Mangan gemessen. Kann auch Kobalt nutzen. 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: GlycoGene-Datenbank. PTM: Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur Chondroitin-N-Acetylgalactosaminyltransferase-Familie. Untereinheit: Bindet an CHSY1. Gewebespezifität: Ubiquitär. Stark exprimiert in Pankreas, Eierstock, Gehirn, Herz, Skelettmuskulatur, Dickdarm, Niere, Leber, Magen, Dünndarm und Plazenta. Katalytische Aktivität: $\text{UDP-}\alpha\text{-D-Glucuronat} + \text{N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-(1}\rightarrow\text{4)-}\beta\text{-D-Glucuronosyl-Proteoglykan} = \text{UDP} + \beta\text{-D-Glucuronosyl-(1}\rightarrow\text{3)-N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-(1}\rightarrow\text{4)-}\beta\text{-D-Glucuronosyl-Proteoglykan}$. Katalytische Aktivität: $\text{UDP-N-Acetyl-D-Galactosamin} + \beta\text{-D-Glucuronosyl-(1}\rightarrow\text{3)-N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-Proteoglykan} = \text{UDP} + \text{N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-(1}\rightarrow\text{4)-}\beta\text{-D-Glucuronosyl-(1}\rightarrow\text{3)-N-Acetyl-}\beta\text{-D-Galactosaminyl-Proteoglykan}$. Cofaktor: Zweiwertige Kationen. Höchste Aktivität wird mit Mangan gemessen. Kann auch Kobalt nutzen. 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: GlycoGene-Datenbank) PTM: Phosphorylierung nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Chondroitin-N-Acetylgalactosaminyltransferasen. Untereinheit: Bindet an CHSY1. Gewebespezifität: Ubiquitär. Stark exprimiert in Pankreas, Eierstock, Gehirn, Herz, Skelettmuskulatur, Dickdarm, Niere, Leber, Magen, Dünndarm und Plazenta.

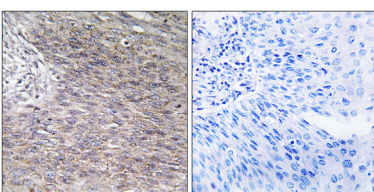
Forschungsbereich

Chondroitinsulfat-Biosynthese;

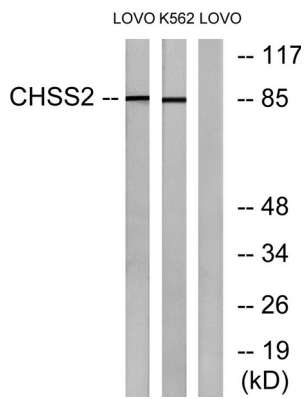
Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von MCF7-Zellen mit dem CHSY2-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Zervixkarzinomgewebe unter Verwendung des CHSY2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO- und K562-Zellen unter Verwendung des CHSY2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.