

Produktname: UDP-GlcDH Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19604**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	55kDa

Antigen-Informationen

Genname	UGDH
Alternative Namen	UGDH; UDP-glucose 6-dehydrogenase; UDP-Glc dehydrogenase; UDP-GlcDH; UDPGDH
Gen-ID	7358.0
SwissProt ID	O60701
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humaner UGDH, hergestellt. Aminosäurebereich: 391–440

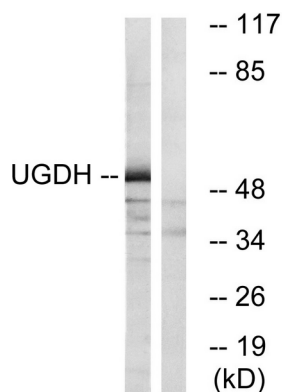
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein wandelt UDP-Glucose in UDP-Glucuronat um und ist dadurch an der Biosynthese von Glykosaminoglykanen wie Hyaluronan, Chondroitinsulfat und Heparansulfat beteiligt. Diese glykosylierten Verbindungen sind häufige Bestandteile der extrazellulären Matrix und spielen wahrscheinlich eine Rolle bei der Signaltransduktion, der Zellmigration sowie dem Tumorwachstum und der Metastasierung. Die Expression dieses Gens wird durch den transformierenden Wachstumsfaktor beta hochreguliert und durch Hypoxie herunterreguliert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2010], katalytische Aktivität: $\text{UDP-Glucose} + 2 \text{NAD}(+) + \text{H}_2\text{O} = \text{UDP-Glucuronat} + 2 \text{NADH}$., Funktion: Beteiligt an der Biosynthese von Glykosaminoglykanen; Hyaluronan, Chondroitinsulfat und Heparansulfat, Stoffwechselweg: Nucleotid-Zucker-Biosynthese. UDP-Glucuronsäure-Biosynthese; UDP-Glucuronsäure aus UDP-Glucose: Schritt 1/1., Ähnlichkeit: Gehört zur UDP-Glucose/GDP-Mannose-Dehydrogenase-Familie., Untereinheit: Homohexamer.

Forschungsbereich

Pentose- und Glucuronat-Umwandlungen; Ascorbat- und Aldarat-Stoffwechsel; Stärke- und Saccharose-Stoffwechsel; Aminosucker- und Nucleotidzucker-Stoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO-Zellen unter Verwendung des UGDH-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.