

## Allgemeine Informationen

## Katalog-Nr.:

13151-1-AP

## Größe:

150ul , Konzentration: 450 µg/ml von Nanodrop und 300 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

## Wirt:

Kaninchen

## Isotyp:

IgG

## Immunogen Katalognummer:

AG3767

## GenBank-Zugangsnummer:

BC022781

## GeneID (NCBI):

7358

## Vollständiger Name:

UDP-glucose dehydrogenase

## Berechnete Masse:

494 aa, 55 kDa

## Beobachtete Masse:

55-60 kDa

## Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

## Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000

IHC 1:50-1:500

IF 1:50-1:500

## Anwendungen

## Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

## In Publikationen genannte Anwendungen:

IHC, WB

## Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

## Zitierte Arten:

Human, Maus

**Hinweis-IHC: Antigenmaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (\*) Wahlweise kann die Antigenmaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.**

## Positivkontrollen:

WB : A549-Zellen, HepG2-Zellen, Mauslebergewebe, Rattenlebergewebe

IHC : humanes Leberkarzinomgewebe,

IF : A549-Zellen,

## Hintergrundinformationen

UDP-glucose 6-dehydrogenase (UGDH) is a key enzyme in the uronic acid pathway, and converts UDP-glucose (UDP-Glc) to UDP-glucuronic acid (UDP-GlcA). UGDH is critical to the production of extracellular matrix components which are essential to the migration and connectivity of neurons early in human brain development. UDP-GlcA is an essential sugar nucleotide precursor and a key component in the synthesis and stepwise degradation of glycosaminoglycans (GAGs). The protein subunit migrates on SDS-PAGE at ~55 kDa. (PMID: 32175296, PMID: 21576248, PMID: 31243371).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Yinxian Wen	25202993	PLoS One	WB, IHC
Qi Ying	25974208	PLoS One	WB
Xiongjun Wang	31243371	Nature	WB

## Lagerung

## Lagerungsbedingungen:

Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil

## Lagerungspuffer:

PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.

Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

For technical support and original validation data for this product please contact:

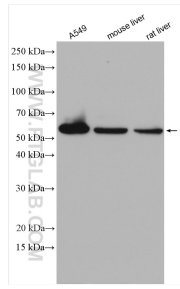
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)

E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)

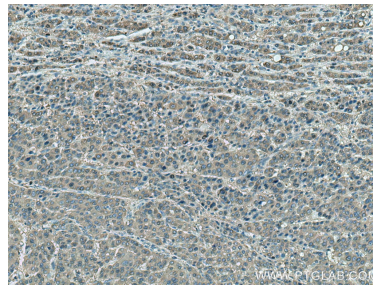
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.

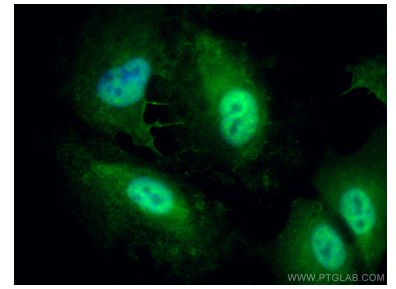
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13151-1-AP (UGDH antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 13151-1-AP (UGDH antibody) at dilution of 1:200 (under 10x Lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed A549 cells using UGDH antibody (13151-1-AP) at dilution of 1:200 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).