

Nur für Forschungszwecke

MTHFD2 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12270-1-AP

Vorgestelltes Produkt

30 Publikationen



Allgemeine Informationen

| | | |
|---|--|--|
| Katalog-Nr.: 12270-1-AP | GenBank-Zugangsnummer: BC017054 | Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung |
| Größe: 150ul , Konzentration: 350 µg/ml von Nanodrop und 213 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard; | GeneID (NCBI): 10797 | Empfohlene Verdünnungen: WB 1:1000-1:8000 IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:1000-1:8000 für WB |
| Wirt: Kaninchen | Vollständiger Name: methylenetetrahydrofolate dehydrogenase (NADP+ dependent) 2, methenyltetrahydrofolate cyclohydrolase | IHC 1:50-1:500 |
| Isotyp: IgG | Berechnete Masse: 350 aa, 38 kDa | |
| Immunogen Katalognummer: AG2911 | Beobachtete Masse: 33-38 kDa | |

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

CoIP, IHC, IP, 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, HEK-293T-Zellen, Jurkat-Zellen, Maushodengewebe, Rattenhodengewebe

IP: A549-Zellen, Maushodengewebe

IHC: humanes Kolonkarzinomgewebe,

Hintergrundinformationen

Methylenetetrahydrofolate dehydrogenase 2 (MTHFD2) is a folate-coupled mitochondrial metabolic enzyme characterized by methylenetetrahydrofolate dehydrogenase and cyclohydrolase activity. It was demonstrated that suppression of MTHFD2 inhibits methylation reactions, decreases protein synthesis and disrupts redox homeostasis, which may ultimately result in significant changes in cellular metabolic phenotype. MTHFD2 is reported to be up-regulated in various tumours, such as lung adenocarcinoma (PMID: 34121323) and breast cancer (PMID: 34007312).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

| Verfasser | Pubmed ID | Journal | Anwendung |
|------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Francesc Baixauli | 36171294 | Nature | WB |
| Costas Koufaris | 30275950 | Cancer Metab | WB, CoIP |
| César Vásquez-Trincado | 34550363 | Hum Mol Genet | 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**

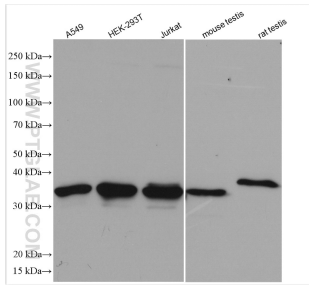
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

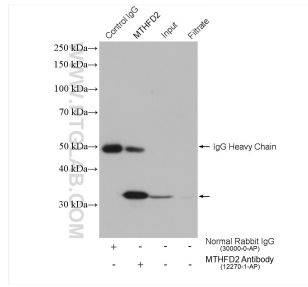
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

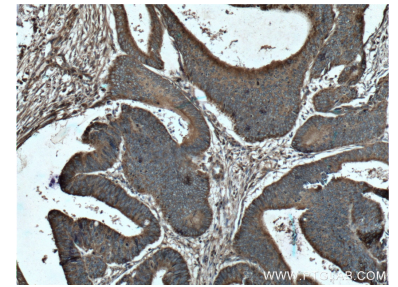
Ausgewählte Validierungsdaten



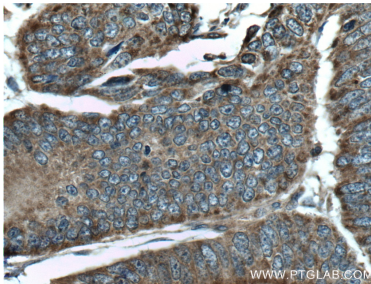
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12270-1-AP (MTHFD2 antibody) at dilution of 1:4000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP result of anti-MTHFD2(IP:12270-1-AP, 4ug; Detection:12270-1-AP 1:4000) with A549 cells lysate 1480 ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human colon cancer tissue slide using 12270-1-AP (MTHFD2 Antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human colon cancer tissue slide using 12270-1-AP (MTHFD2 Antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).