

Nur für Forschungszwecke

TDG Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:13370-1-AP

Vorgestelltes Produkt

6 Publikationen



Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:

13370-1-AP

Größe:

150ul , Konzentration: 200 µg/ml von Nanodrop und 160 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

Wirt:

Kaninchen

Isotyp:

IgG

Immunogen Katalognummer:

AG4190

GenBank-Zugangsnummer:

BC037557

GeneID (NCBI):

6996

Vollständiger Name:

thymine-DNA glycosylase

Berechnete Masse:

410 aa, 46 kDa

Beobachtete Masse:

55-60 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000
IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:200-1:1000 für WB
IF 1:50-1:500

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IP, WB,ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

ChIP, IHC, IP, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human

Positivkontrollen:

WB : humanes Hirngewebe, HeLa-Zellen, Maus-Kolongewebe, Maus-Thymusgewebe, Raji-Zellen

IP : U-937-Zellen,

IF : HeLa-Zellen,

Hintergrundinformationen

TDG belongs to the TDG/mug DNA glycosylase family. TDG corrects G/T mispairs to G/C pairs. It is capable of hydrolyzing the carbon-nitrogen bond between the sugar-phosphate backbone of the DNA and a mispaired thymine. In addition to the G/T, it can remove thymine also from C/T and T/T mispairs in the order G/T >> C/T > T/T. It has no detectable activity on apyrimidinic sites and does not catalyze the removal of thymine from A/T pairs or from single-stranded DNA. It can also remove uracil and 5-bromouracil from mispairs with guanine. RNF4 interacts with and requires the base excision repair enzymes TDG and APE1 for active demethylation (PMID:20696907). TDG is modified by SUMO-1 and SUMO-2/3. The molecular weight of non-modified TDG is 46 kDa and modified TDG is 55-60 kDa.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Jiyu Miao	35414793	Int J Biol Sci	WB
Umut Sahin	24637324	J Cell Biol	WB,IP
Etsuko Shibata	24962565	J Biol Chem	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**

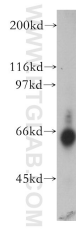
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

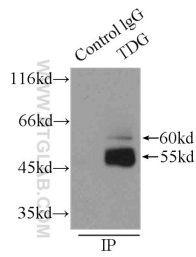
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

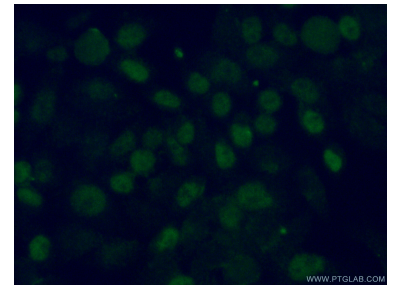
Ausgewählte Validierungsdaten



human brain tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13370-1-AP (TDG antibody) at dilution of 1:400 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-TDG (IP:13370-1-AP, 3ug; Detection:13370-1-AP 1:400) with U-937 cells lysate 3000ug.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HeLa cells using 13370-1-AP (TDG antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).