

Nur für Forschungszwecke

# DNMT3A Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:19366-1-AP

Vorgestelltes Produkt

7 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
19366-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 450 µg/ml von  
Nanodrop und 327 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG7015

GenBank-Zugangsnummer:  
BC043617

GeneID (NCBI):  
1788

Vollständiger Name:  
DNA (cytosine-5-)-methyltransferase  
3 alpha

Berechnete Masse:  
912 aa, 102 kDa

Reinigungsmethode:  
Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:  
IHC 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:  
IHC, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:  
WB

Getestete Reaktivität:  
Human, Maus

Zitierte Arten:  
Human, Maus

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

Positivkontrollen:

IHC : humanes Nierengewebe, humanes Herzgewebe, humanes Lungenkarzinomgewebe, Mausherzgewebe

## Hintergrundinformationen

DNA methylation in vertebrate animals is an epigenetic modification that is important for embryonic development, imprinting, and the inactivation of X chromosomes. DNA methylation is catalyzed by a family of DNA methyltransferases (DNMTs) that include the maintenance enzyme DNMT1 and de novo methyltransferases DNMT3a and DNMT3b. The overexpression of DNMT1, DNMT3a, and DNMT3b has been reported in various malignancies, including gastric, urothelial, and lung cancers, and may be related to tumorigenesis, tumor progression, and poor survival. Two isoforms of DNMT3a exist: the full-length DNMT3a, and the shorter form DNMT3a2 which lacks the N-terminal fragment. DNMT3a is expressed ubiquitously at low levels, while DNMT3a2 is specially expressed at high levels in embryonic stem cells and shows restricted expression in tissues known to undergo de novo methylation including testis and ovary. This antibody was raised against the N-terminal region of human DNMT3a. It is expected to detect the 120-130 kDa DNMT3a but not 72-100 kDa DNMT3a2.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Hua Zhang	36178098	Development	WB
Diyu Chen	31652420	Aging (Albany NY)	WB
Ying-Ying Zhang	26178269	J Appl Toxicol	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.

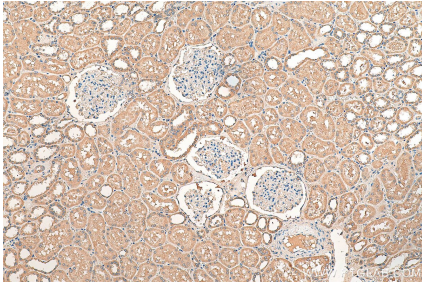
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

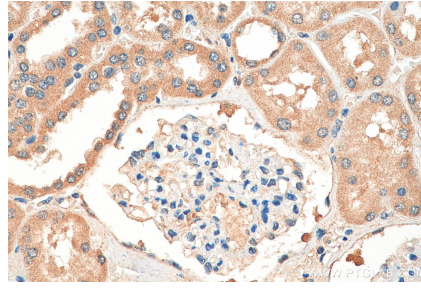
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

## Ausgewählte Validierungsdaten



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human kidney tissue slide using 19366-1-AP (DNMT3A 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 kidney tissue slide using 19366-1-AP (DNMT3A antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).