

Nur für Forschungszwecke

# HMG20A Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 12085-2-AP

Vorgestelltes Produkt

7 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
12085-2-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 450 µg/ml von  
Nanodrop und 253 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG2718

GenBank-Zugangsnummer:  
BC021959

GeneID (NCBI):  
10363

Vollständiger Name:  
high-mobility group 20A

Berechnete Masse:  
347 aa, 40 kDa

Beobachtete Masse:  
45-50 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000  
für WB  
IHC 1:20-1:200  
IF 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

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:

WB: Jurkat-Zellen, HEK-293-Zellen

IP: Jurkat-Zellen,

IHC: humanes Pankreaskarzinomgewebe,

IF: HepG2-Zellen,

## Hintergrundinformationen

The HMG (high mobility group) proteins are nonhistone chromosomal proteins that is present in almost all eukaryotic cells, and it functions to stabilize nucleosome formation and acts as a transcription-factor-like protein that regulates the expression of several genes. HMG20A has a role in the initiation of neuronal differentiation by activating REST-responsive genes, and it also involves in the recruitment of the histone methyltransferase MLL and consequent increased methylation of histone H3 lysine 4. HMG20A (for inhibitor of BRAF35) overcomes the repressive effects of the neuronal silencer REST and activates REST-responsive genes through the modulation of histone methylation

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Lukas Leienhecker	33026191	EMBO Mol Med	WB
Li Na	36335317	BMC Oral Health	WB
Yu Fu	31889891	Cancer Cell Int	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

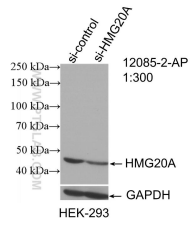
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

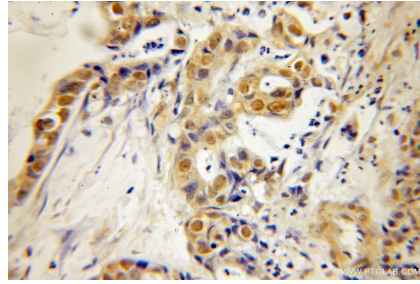
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

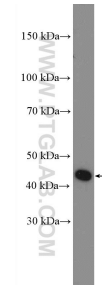
## Ausgewählte Validierungsdaten



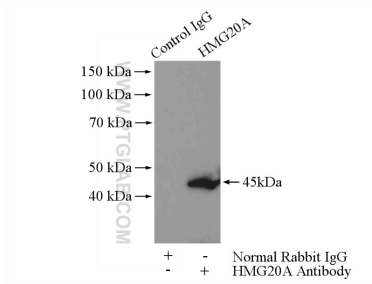
WB result of HMG20A antibody (12085-2-AP; 1:300; incubated at room temperature for 1.5 hours) with sh-Control and sh-HMG20A transfected HEK-293 cells.



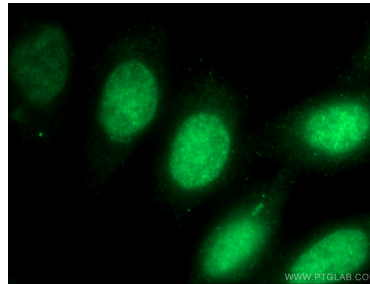
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human pancreas cancer using 12085-2-AP (HMG20A antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Jurkat cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12085-2-AP (HMG20A Antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-HMG20A (IP:12085-2-AP, 4ug; Detection:12085-2-AP 1:500) with Jurkat cells lysate 3200ug.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HepG2 cells using 12085-2-AP (HMG20A antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).