

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 13754-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC038989	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 850 µg/ml von Nanodrop und 327 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 3020	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:2000 IHC 1:200-1:800 IF 1:50-1:500
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> H3 histone, family 3A	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 136 aa, 15 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG4696	<b>Beobachtete Masse:</b> 15-17 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IF, IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB : A431-Zellen, HEK-293-Zellen, HeLa-Zellen, Mauslungengewebe, Mausnierengewebe, Maus-Thymusgewebe
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> IF, WB	<b>IHC :</b> Maushodengewebe,
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus, Ratte	<b>IF :</b> A431-Zellen,
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Ratte	

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

## Hintergrundinformationen

Histones are the basic nuclear proteins responsible for the nucleosome structure of the chromosomal fiber. Five classes of histone genes have been reported, some of which are expressed only during S phase, while others are replication independent. The latter are referred to as replacement histones and are expressed in quiescent or terminally differentiated cells. [PMID: 8586426] Nucleosomes wrap and compact DNA into chromatin, limiting DNA accessibility to the cellular machineries which require DNA as a template. Histones thereby play a central role in transcription regulation, DNA repair, DNA replication and chromosomal stability. H3F3A is one replacement histone [PMID:16258499].

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Izabela Pereira Vatanabe	33670873	Int J Mol Sci	WB
Siwen Li	36057428	Fish Shellfish Immunol	IF
Xinyu Fu	33862463	Biochem Biophys Res Commun	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.

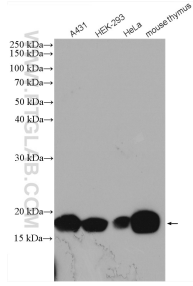
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

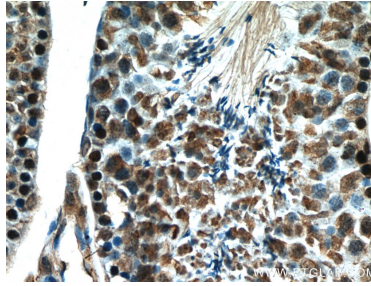
For technical support and original validation data for this product please contact:  
 T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
 E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
 W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

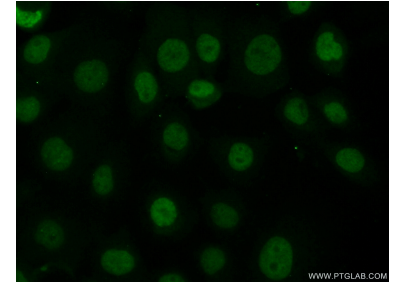
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13754-1-AP (Histone H3.3 antibody) at dilution of 1:1000 incubated at 4 degree celsius over night.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse testis tissue slide using 13754-1-AP (Histone H3.3 antibody) at dilution of 1:400 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (10% Formaldehyde) fixed A431 cells using 13754-1-AP (Histone H3.3 antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).