

Nur für Forschungszwecke

# HSF1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 51034-1-AP

9 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 51034-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC014638	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 700 µg/ml von Nanodrop;	<b>GeneID (NCBI):</b> 3297	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:1000-1:4000 IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:2000 für WB
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> heat shock transcription factor 1	<b>IHC 1:500-1:2000</b> <b>IF 1:20-1:200</b>
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 529 aa, 57 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG0739	<b>Beobachtete Masse:</b> 68-80 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IF, IHC, IP, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB: HEK-293-Zellen, A431-Zellen, C6-Zellen, HEK-293T-Zellen, HeLa-Zellen, HepG2-Zellen, K-562-Zellen, Maus-Eierstockgewebe, Maushodengewebe, NIH/3T3-Zellen
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> IF, IP, WB	<b>IP:</b> Jurkat-Zellen,
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus, Ratte	<b>IHC:</b> humanes Lungenkarzinomgewebe, humanes Hodengewebe
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Maus, Rind	<b>IF:</b> A431-Zellen,
<b>Hinweis-IHC: Antigenmaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigenmaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

HSF1 belongs to heat-shock transcription factors that activate heat-shock response genes under conditions of heat or other stresses. Also, HSF1 has been linked with oogenesis, spermatogenesis, and placental development. It can activate AKT and inactivate JNK and CASP3 to protect cardiomyocytes from death. And it has a role in the regulation of life span and establishes a role for SIRT1 in protein homeostasis and heat-shock response. The calculated molecular weight of HSF1 is 57 kDa, but HSF1 migrates at approximately 80 kDa which likely represents different phosphorylation states (PMID: 18434628).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Donald A Jurivich	31612204	J Gerontol A Biol Sci Med Sci	WB
Thomas G Martin	33989081	Am J Physiol Heart Circ Physiol	WB,IF
Fangfang Yuan	35511979	Science	WB

## Lagerung

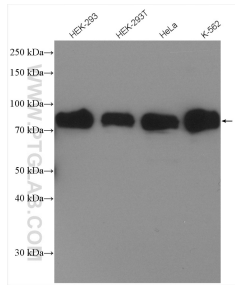
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

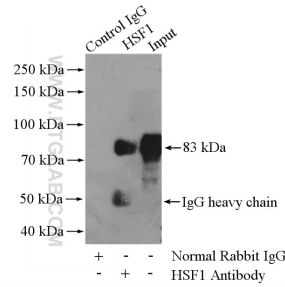
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

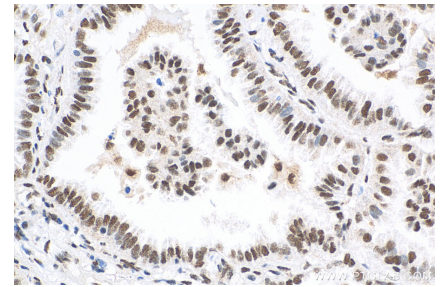
## Ausgewählte Validierungsdaten



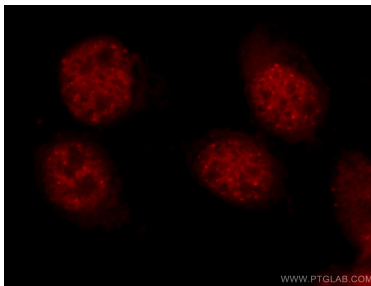
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 51034-1-AP (HSF1 antibody) at dilution of 1:2000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-HSF1 (IP:51034-1-AP, 4ug; Detection:51034-1-AP 1:1000) with Jurkat cells lysate 2400ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human lung cancer tissue slide using 51034-1-AP (HSF1 antibody) at dilution of 1:1000 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of A431 cells using 51034-1-AP (HSF1 antibody) at dilution of 1:50 and Rhodamine-Goat anti-Rabbit IgG.