

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 10415-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC003521	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 400 µg/ml von 825 Nanodrop und 253 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 825	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:200-1:1000 IHC 1:100-1:400
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> calpain 3, (p94)	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 94 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG0671	<b>Beobachtete Masse:</b> 90-105 kDa, 55-60 kDa, 30-35 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b>
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus, Ratte	<b>WB :</b> Maus-Skelettmuskelgewebe, <b>IHC :</b> humanes Urothelkarzinomgewebe,
<b>Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

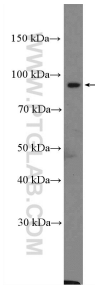
Calpain 3 (CAPN3), a major intracellular protease, is a muscle-specific member of the calpain large subunit family that specifically binds to titin. CAPN3 plays a role in the dysferlin protein complex and that disruption of CAPN3 function may affect muscle membrane repair and remodeling. CAPN3 has some isoforms with MW of 94, 84, 93, 36, 18 kDa. CAPN3 autolysis generates a small N-terminal fragment of 34 kDa and a large C-terminal fragment whose size ranges from 55 to 60 kDa during self-processing (PMID: 9794799, 14645524).

## Lagerung

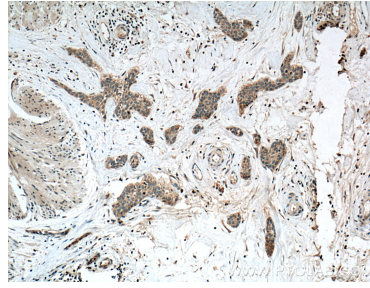
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
**Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung**

**\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA**

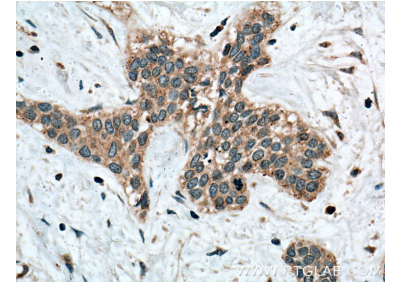
## Ausgewählte Validierungsdaten



mouse skeletal muscle tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 10415-1-AP (Calpain 3 antibody at dilution of 1:300 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human urothelial carcinoma tissue slide using 10415-1-AP (Calpain 3 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 urothelial carcinoma tissue slide using 10415-1-AP (Calpain 3 antibody at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).