

Nur für Forschungszwecke

# band 3/ AE1 Monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:CL488-66984



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> CL488-66984	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC101570	<b>Reinigungsmethode:</b> Protein-G-Reinigung
<b>Größe:</b> 100ul , Konzentration: 1000 µg/ml von6521 Nanodrop;	<b>GeneID (NCBI):</b> 1E5C1	<b>CloneNo.:</b> 1E5C1
<b>Wirt:</b> Maus	<b>Vollständiger Name:</b> solute carrier family 4, anion exchanger, member 1 (erythrocyte membrane protein band 3, Diego blood group)	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> IF 1:50-1:500
<b>Isotyp:</b> IgG1	<b>Berechnete Masse:</b> 911 aa, 102 kDa	<b>Anregungs-/Emissionsmaxima- Wellenlängen:</b> 493 nm / 522 nm
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG28058		

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IF	<b>Positivkontrollen:</b> IF : humanes Plazenta-Gewebe,
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human	

## Hintergrundinformationen

Anion exchanger 1 (AE1), also known as band 3, is a 95-100 kDa transmembrane glycoprotein which is abundantly expressed in erythrocyte plasma membrane and mediates the electroneutral exchange of Cl<sup>-</sup> and HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>. It contains a 52-55 kDa C-terminal membrane crossing domain and a 43 kDa N-terminal cytoplasmic domain. Degradation of band 3 protein occurred during erythrocyte aging. The oxidative stress can also activate the proteolysis of band 3 through caspases. This antibody is expected to recognize the intact band 3 (95-100 kDa) and various degradation products (38-60 kDa). (PMID: 22890269, 29240292, 28130418)

## Lagerung

**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Vor Licht schützen. Nach dem Versand ein Jahr stabil.  
**Lagerungspuffer:**  
BS mit 50% Glycerin, 0,05% Proclin300, 0,5% BSA, pH 7,3.  
**Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung**

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

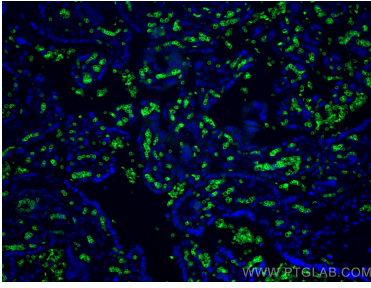
For technical support and original validation data for this product please contact:

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



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed human placenta tissue using CoraLite® Plus 488 band 3/ AE1 antibody (CL488-66984, Clone: 1E5C1) at dilution of 1:200.