

**Produktname:** Polyklonaler Kaninchen-Antikörper gegen gespaltenes Cathepsin A 32k (R326)

**Katalog-Nr.:** APRab08972

Nur für Forschungszwecke.

## Zusammenfassung

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

## Anwendung

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 33kDa

## Antigen-Informationen

<b>Genname</b>	CTSA
<b>Alternative Namen</b>	CTSA; PPGB; Lysosomal protective protein; Carboxypeptidase C; Carboxypeptidase L; Cathepsin A; Protective protein cathepsin A; PPCA; Protective protein for beta-galactosidase
<b>Gen-ID</b>	5476.0
<b>SwissProt ID</b>	P10619
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PPGB, hergestellt. Aminosäurebereich: 277–326

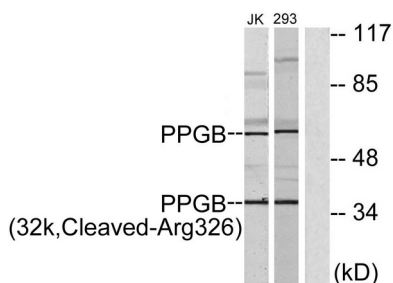
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Peptidase-S10-Familie der Serin-Carboxypeptidasen. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, von denen mindestens eine ein Präproprotein kodiert, das proteolytisch prozessiert wird, um zwei Ketten zu generieren, die das heterodimere aktive Enzym bilden. Dieses Enzym besitzt Deamidase-, Esterase- und Carboxypeptidase-Aktivität und fungiert als Gerüstprotein im lysosomalen Multienzymkomplex. Mutationen in diesem Gen sind mit Galaktosialidose assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2015], katalytische Aktivität: Freisetzung einer C-terminalen Aminosäure mit breiter Spezifität, Krankheit: Defekte im CTSA-Gen sind die Ursache der Galaktosialidose [MIM:256540]. Es handelt sich um eine autosomal-rezessive Erkrankung. Funktion: Das Schutzprotein scheint sowohl für die Aktivität der  $\beta$ -Galaktosidase als auch der Neuraminidase essenziell zu sein. Es assoziiert mit diesen Enzymen und übt eine für deren Stabilität und Aktivität notwendige Schutzfunktion aus. Dieses Protein ist außerdem eine Carboxypeptidase und kann Tachykinine deamidieren. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-S10-Familie. Untereinheit: Heterodimer aus einer 32 kDa-Kette und einer 20 kDa-Kette; disulfidverknüpft.

## Forschungsbereich

Lysosom; Renin-Angiotensin-System;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293- und Jurkat-Zellen, die 1 h lang mit 25  $\mu$ M Etoposid behandelt wurden, unter Verwendung des PPGB-(32k, gespaltenes Arg326)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.

Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen gespaltenes Cathepsin A 32k (R326).