

Produktname: Pepsin C Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15965**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	42kDa

Antigen-Informationen

Genname	PGC
Alternative Namen	PGC; Gastricsin; Pepsinogen C
Gen-ID	5225.0
SwissProt ID	P20142
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem Pepsin C abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 257–306

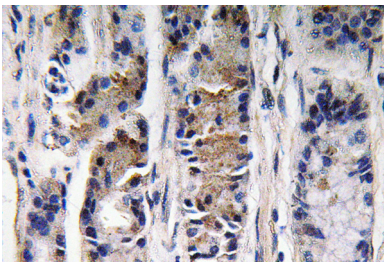
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für eine Aspartatprotease der Peptidasefamilie A1. Das kodierte Protein ist ein Verdauungsenzym, das im Magen produziert wird und einen Hauptbestandteil der Magenschleimhaut bildet. Es wird auch ins Serum sezerniert. Das Protein wird als inaktives Zymogen mit einem stark basischen Prosegment synthetisiert. Bei niedrigem pH-Wert wird das Enzym durch sequenzielle Spaltung des Prosegments, die vom Enzym selbst katalysiert wird, in seine aktive, reife Form überführt. Polymorphismen dieses Gens sind mit einer erhöhten Anfälligkeit für Magenkrebs assoziiert. Die Serumkonzentration dieses Enzyms dient als Biomarker für bestimmte Magenerkrankungen, darunter Helicobacter-pylori-bedingte Gastritis. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. Ein Pseudogen dieses Gens befindet sich auf Chromosom 1. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2009] Katalytische Aktivität: Die Spezifität ist eingeschränkter als bei Pepsin A, jedoch spaltet das Enzym bevorzugt Tyr-|-Xaa-Bindungen. Hohe Aktivität gegenüber Hämoglobin. Funktion: Hydrolysiert eine Vielzahl von Proteinen. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-A1-Familie.

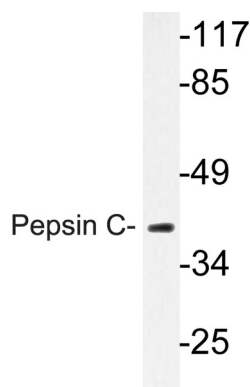
Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von Pepsin-C-Antikörpern in Paraffin-eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe.



Western-Blot-Analyse von Lysat aus Jurkat-Zellen unter Verwendung eines Pepsin-C-Antikörpers.