
Produktname: Ghrelin Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11438**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	13kDa

Antigen-Informationen

Genname	GHRL
Alternative Namen	GHRL; MTLRP; Appetite-regulating hormone; Growth hormone secretagogue; Growth hormone-releasing peptide; Motilin-related peptide; Protein M46
Gen-ID	51738.0
SwissProt ID	Q9UBU3
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem Ghrelin, hergestellt. Aminosäurebereich: 47-96

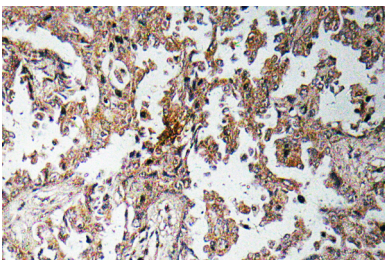
Hintergrund

Dieses Gen kodiert das Ghrelin-Obestatin-Präproprotein, das in die beiden Peptide Ghrelin und Obestatin gespalten wird. Ghrelin ist ein starker Appetitanreger und spielt eine wichtige Rolle im Energiestoffwechsel. Seine Sekretion beginnt bei leerem Magen. Dort bindet es an den Wachstumshormon-Sekretagogum-Rezeptor im Hypothalamus, was zur Freisetzung von Wachstumshormon (Somatotropin) führt. Ghrelin reguliert vermutlich zahlreiche Prozesse, darunter Hunger, die Belohnungswahrnehmung über das mesolimbische System, die Magensäuresekretion, die gastrointestinale Motilität und die durch Glukose stimulierte Insulinsekretion der Bauchspeicheldrüse. Ursprünglich wurde angenommen, dass Obestatin eine antagonistische Rolle zu Ghrelin spielt, indem es Sättigung fördert und somit die Nahrungsaufnahme verringert. Diese Annahme ist jedoch weiterhin Gegenstand der Forschung. Neuere Studien deuten auf vielfältige metabolische Funktionen von Obestatin hin, darunter die Regulation der Adipozytenfunktion. Ghrelin ist der Ligand für den Wachstumshormon-Sekretagogum-Rezeptor Typ 1 (GHSR1). Es bewirkt die Freisetzung von Wachstumshormon aus der Hypophyse. Es wirkt appetitanregend, fördert die Fettansammlung und stimuliert die Magensäuresekretion. Es ist an der Wachstumsregulation beteiligt. Funktion: Obestatin ist möglicherweise der Ligand für GPR39. Es kann appetitzügelnd wirken und dadurch die Nahrungsaufnahme verringern. Kann die Magenentleerung und die Motilität des Jejunums verringern. Massenspektrometrie: Ghrelin-27-C10, O-decanoylierte Form PubMed:12414809, Massenspektrometrie: Ghrelin-27-C8, O-octanoylierte Form PubMed:12414809, Massenspektrometrie: Ghrelin-28-C10, O-decanoylierte Form PubMed:12414809, Massenspektrometrie: Ghrelin-28-C10:1, O-decanoylierte Form PubMed:12414809, Massenspektrometrie: Ghrelin-28-C8, O-octanoylierte Form PubMed:12414809, Online-Information: Ghrelin-Eintrag, Online-Information: Bauchgefühl – Ausgabe 66 vom Januar 2006, PTM: Die Amidierung von Leu-98 ist für Obestatin essentiell. Aktivität., PTM: Die O-Octanoylierung oder O-Decanoylierung ist für die Ghrelin-Aktivität essenziell. Die O-decanoylierten Formen Ghrelin-27-C10 und Ghrelin-28-C10 unterscheiden sich in der Länge des Kohlenstoffgerüsts der an Ser-26 gebundenen Carbonsäure. Ein kleiner Anteil des Ghrelins, Ghrelin-28-C10:1, kann mit einer einfach ungesättigten Carbonsäure modifiziert sein., Ähnlichkeit: Gehört zur Motilin-Familie., Gewebespezifität: Höchste Konzentration im Magen. Alle Formen sind auch im Serum nachweisbar. Andere Gewebe kompensieren den Verlust der Ghrelin-Synthese im Magen nach einer Gastrektomie.

Forschungsbereich

-

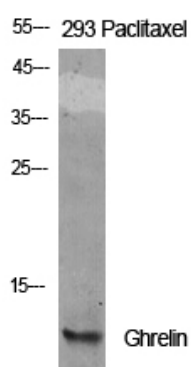
Bilddaten



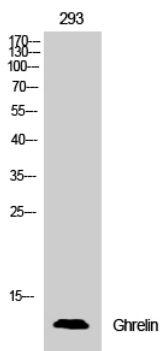
Immunohistochemische Analyse von Ghrelin-Antikörpern in Paraffin-eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe.



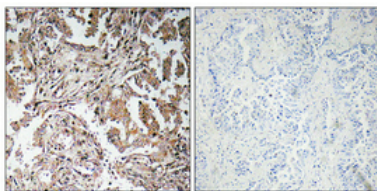
Western-Blot-Analyse von Lysat aus 293-Zellen unter Verwendung eines Ghrelin-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Ghrelin-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Ghrelin-Antikörpers



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.