

**Produktname: PGA5 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80778**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<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>	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 42kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PGA5
<b>Alternative Namen</b>	Pepsinogen 5; Pepsin A
<b>Gen-ID</b>	5222.0
<b>SwissProt ID</b>	P0DJD9
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen PGA5, exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

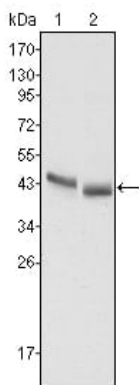
PGA5: Pepsinogen 5, Gruppe I (Pepsinogen A). Pepsinogene sind die inaktiven Vorstufen von Pepsin, der wichtigsten sauren Protease des Magens. Pepsin ist eines der wichtigsten proteolytischen Enzyme, die von der Magenschleimhaut sezerniert

werden. Es besteht aus einer einzelnen Polypeptidkette und entsteht aus seiner Vorstufe, dem Pepsinogen, durch Abspaltung eines 41 Aminosäuren langen Segments vom N-Terminus. Pepsinogen wird in der Magenschleimhaut synthetisiert. Salzsäure, die ebenfalls von der Magenschleimhaut produziert wird, ist notwendig, um das inaktive Enzym zu aktivieren und den optimalen pH-Wert (1–3) für die Pepsinfunktion aufrechtzuerhalten. Pepsin spaltet Peptidbindungen mit aromatischen Aminosäuren besonders effektiv. Es weist eine sehr breite Spezifität auf; obwohl Bindungen mit Phenylalanin und Leucin bevorzugt werden, werden auch viele andere Aminosäuren in gewissem Maße gespalten. PGA5 gehört zur Unterfamilie A1 der Pepsinfamilie und ist die vorherrschende Endopeptidase im Magensaft von Wirbeltieren. PGA5 wird durch ovUS-1, ein uterus Serpin, gehemmt.

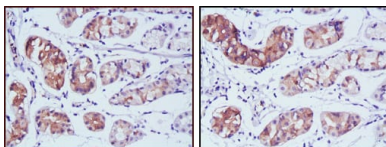
## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit PGA5-Maus-mAb gegen HepG2 (1) und SMMC-7721 (2) Zelllysate.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Magenkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb PGA5 mit DAB-Färbung.