

---

**Produktname: Glucosidase II $\alpha$  Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab11486**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	107kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	GANAB
<b>Alternative Namen</b>	GANAB; G2AN; KIAA0088; Neutral alpha-glucosidase AB; Alpha-glucosidase 2; Glucosidase II subunit alpha
<b>Gen-ID</b>	23193.0
<b>SwissProt ID</b>	Q14697
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem GANAB, hergestellt. Aminosäurebereich: 242–291

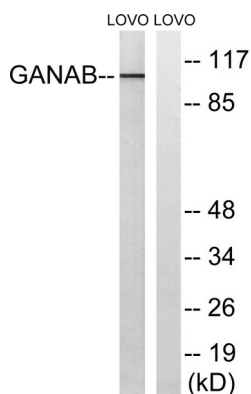
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert die Alpha-Untereinheit der Glucosidase II und gehört zur Familie der Glycosylhydrolasen 31. Das heterodimere Enzym Glucosidase II spielt eine Rolle bei der Proteinfaltung und Qualitätskontrolle, indem es Glucosereste von unreifen Glykoproteinen im endoplasmatischen Retikulum abspaltet. Die Expression des kodierten Proteins ist in Lungentumorgewebe und nach UV-Bestrahlung erhöht. Mutationen in diesem Gen verursachen eine autosomal-dominante polyzystische Nieren- und Lebererkrankung. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2016], Katalytische Aktivität: Hydrolyse terminaler (1→3)- $\alpha$ -D-glucosidischer Bindungen in (1→3)- $\alpha$ -D-Glucanen., Funktion: Spaltet sequenziell die beiden innersten  $\alpha$ -1,3-verknüpften Glucosereste des  $\text{Glc}_2\text{Man}_9\text{GlcNAc}_2$ -Oligosaccharid-Vorläufers unreifer Glykoproteine., Stoffwechselweg: Glykanstoffwechsel; N-Glykanstoffwechsel., Ähnlichkeit: Gehört zur Glycosylhydrolase-31-Familie., Subzelluläre Lokalisation: Identifiziert mittels Massenspektrometrie in Melanosomenfraktionen von Stadium I bis Stadium IV., Untereinheit: Heterodimer einer katalytischen  $\alpha$ -Untereinheit (GANAB) und einer  $\beta$ -Untereinheit (PRKCSH). Bindet glykosyliertes PTPRC., Gewebespezifität: Nachweisbar in der Plazenta.

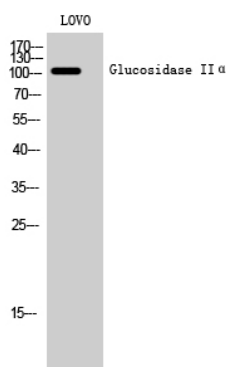
## Forschungsbereich

N-Glykan-Biosynthese;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO-Zellen unter Verwendung des GANAB-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von LOVO-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Glucosidase-II $\alpha$ -Antikörpers