

Produktname: CBG Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab08036**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	54-58kDa

Antigen-Informationen

Genname	GBA3
Alternative Namen	GBA3; CBG; CBGL1; Cytosolic beta-glucosidase; Cytosolic beta-glucosidase-like protein 1
Gen-ID	57733.0
SwissProt ID	Q9H227
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem GBA3, hergestellt. Aminosäurebereich: 291–340

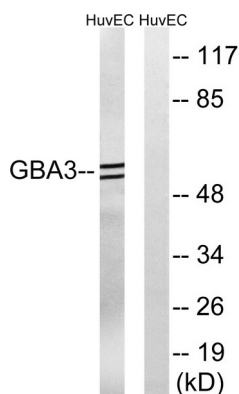
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein Enzym, das verschiedene Glykoside hydrolysieren kann. Dieses Gen ist ein polymorphes Pseudogen, wobei das häufigste Allel das funktionelle Allel ist, das für das vollständige Protein kodiert. Einige Individuen, repräsentiert durch das Referenzgenom-Allel, weisen einen Einzelnukleotid-Polymorphismus auf, der zu einem vorzeitigen Stoppcodon in der kodierenden Region führt. Daher ist dieses Allel pseudogen, da es kein funktionelles Protein in voller Länge produziert. Alternatives Spleißen dieses Gens führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, März 2013], Katalytische Aktivität: Hydrolyse terminaler, nicht-reduzierender β -D-Glucosylreste unter Freisetzung von β -D-Glucose., Enzymregulation: Gehemmt durch 2,4-Dinitrophenyl-2-fluor-2-desoxy- β -D-glucopyranosid und Natriumtaurocholat., Funktion: Glycosidase, wahrscheinlich beteiligt an der intestinalen Absorption und dem Metabolismus von Flavonoidglycosiden aus der Nahrung. Kann eine Vielzahl von Glycosiden hydrolysieren, darunter Phytoöstrogene, Flavonole, Flavone, Flavanone und Cyanogene., PTM: Der N-Terminus ist blockiert., Ähnlichkeit: Gehört zur Glycosylhydrolase-1-Familie. Klotho-Subfamilie, Gewebespezifität: Im Dünndarm (auf Proteinebene) vorhanden. Wird in Leber, Dünndarm, Dickdarm, Milz und Niere exprimiert. Herunterreguliert in Nierenzellkarzinomen und hepatozellulären Karzinomen.

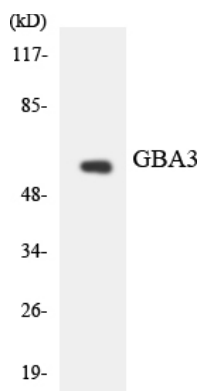
Forschungsbereich

Cyanoaminosäurestoffwechsel; Stärke- und Saccharosestoffwechsel;

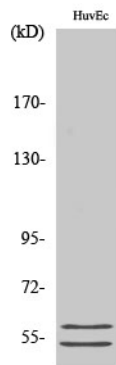
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des GBA3-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HeLa-Zellen unter Verwendung des GBA3-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung von polyklonalen CBG-Antikörpern in einer Verdünnung von 1:500