
Produktname: GCSm- γ Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11373**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte, Affe
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 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	31kDa

Antigen-Informationen

Genname	GCLM GCLM; GLCLR; Glutamate--cysteine ligase regulatory subunit; GCS light chain; Gamma-ECS
Alternative Namen	regulatory subunit; Gamma-glutamylcysteine synthetase regulatory subunit; Glutamate--cysteine ligase modifier subunit
Gen-ID	2730.0
SwissProt ID	P48507
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem GCSm-gamma abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 42–91

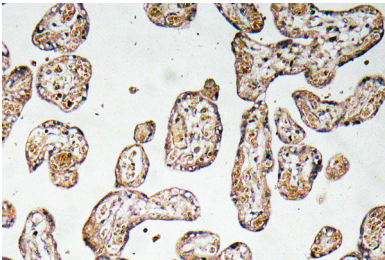
Hintergrund

Die Glutamat-Cystein-Ligase, auch bekannt als Gamma-Glutamylcystein-Synthetase, ist das erste geschwindigkeitsbestimmende Enzym der Glutathion-Synthese. Das Enzym besteht aus zwei Untereinheiten: einer schweren katalytischen und einer leichten regulatorischen Untereinheit. Ein Mangel an Gamma-Glutamylcystein-Synthetase wird mit einigen Formen der hämolytischen Anämie in Verbindung gebracht. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2015], Stoffwechselweg: Schwefelstoffwechsel; Glutathion-Biosynthese; Glutathion aus L-Cystein und L-Glutamat: Schritt 1/2., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Aldo-/Keto-Reduktasen. Unterfamilie der leichten Ketten der Glutamat-Cystein-Ligase., Untereinheit: Heterodimer aus einer katalytischen schweren und einer regulatorischen leichten Kette., Gewebespezifität: In allen untersuchten Geweben. Höchste Konzentrationen im Skelettmuskel.

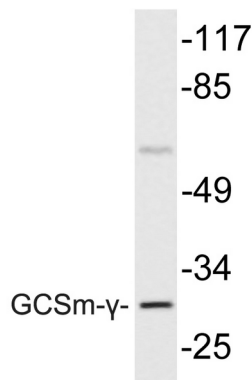
Forschungsbereich

Glutathionstoffwechsel;

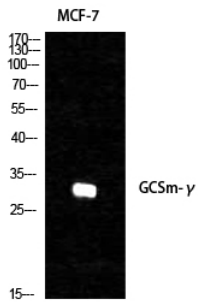
Bilddaten



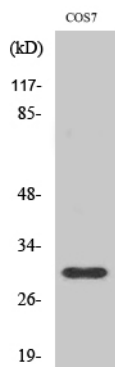
Immunhistochemische Analyse des GCSm- γ -Antikörpers in Paraffin-eingebettetem menschlichem Prostatakarzinomgewebe.



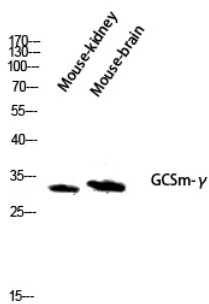
Western-Blot-Analyse von Lysat aus COS7-Zellen unter Verwendung des GCSm- γ -Antikörpers.



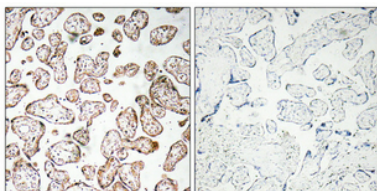
Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers GCSm- γ in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von COS7-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper GCSm- γ in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von Mausnieren- und Maushirnlysaten unter Verwendung des GCSm- γ -Antikörpers. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteter menschlicher Plazenta. 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.