
Produktname: Cleaved-GGT4 HC (T472) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab08993**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	50kDa

Antigen-Informationen

Genname	GGT7 GGT7; GGTL3; GGTL5; Gamma-glutamyltransferase 7; GGT 7; Gamma-glutamyltransferase-like 3; Gamma-glutamyltransferase-like 5; Gamma-glutamyltranspeptidase 7; Glutathione hydrolase 7
Alternative Namen	
Gen-ID	2686.0
SwissProt ID	Q9UJ14
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen Gamma-Glutamyltransferase 4 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 423-472

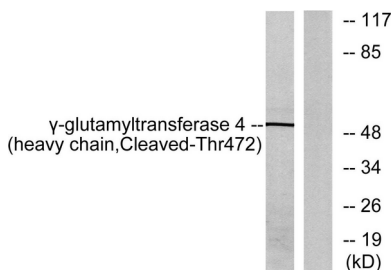
Hintergrund

Dieses Gen gehört zu einer Genfamilie, die Enzyme kodiert, die sowohl am Glutathionstoffwechsel als auch an der Transpeptidierung von Aminosäuren beteiligt sind. Veränderungen der Aktivität der Gamma-Glutamyltransferase können auf präneoplastische oder toxische Zustände in Leber oder Niere hinweisen. Das von diesem Gen kodierte Protein besteht aus einer schweren und einer leichten Kette und kann mit CT120 interagieren, einem Plasmamembranprotein, das möglicherweise an der Lungenkarzinogenese beteiligt ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: (5-L-Glutamyl)-Peptid + eine Aminosäure = Peptid + 5-L-Glutamyl-Aminosäure., Funktion: Spaltet Glutathionkonjugate., Stoffwechselweg: Schwefelstoffwechsel; Glutathionstoffwechsel., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Gamma-Glutamyltransferasen., Untereinheit: Heterodimer aus der leichten und der schweren Kette. Das aktive Zentrum befindet sich in der leichten Kette (aufgrund von Ähnlichkeit). Isoform 3 interagiert mit FAM57A. Gewebespezifität: Weit verbreitet, jedoch in geringer Konzentration, außer in den Epithelzellen der Atemwege. Nachweisbar in Gehirn, Herz, Niere, Leber, Lunge, Milz, Hoden und Luftröhre.

Forschungsbereich

Taurin- und Hypotaurinstoffwechsel; Selenoaminosäurestoffwechsel; Cyanoaminosäurestoffwechsel; Glutathionstoffwechsel; Arachidonsäurestoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen, die 24 h mit 25 µM Etoposid behandelt wurden, unter Verwendung eines Antikörpers gegen Gamma-Glutamyltransferase 4 (schwere Kette, gespaltenes Thr472). Die rechte Spur ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.