

Produktname: Choactase Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab08771**

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	82,70kDa

Antigen-Informationen

Genname	CHAT
Alternative Namen	CHAT; Choline O-acetyltransferase; CHOACTase; ChAT; Choline acetylase
Gen-ID	1103.0
SwissProt ID	P28329
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humaner Cholactase, hergestellt. Aminosäurebereich: 334–383

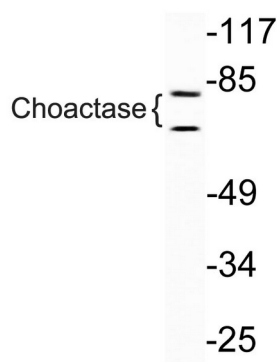
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Enzym, das die Biosynthese des Neurotransmitters Acetylcholin katalysiert. Das Genprodukt ist charakteristisch für cholinerge Neuronen, und Veränderungen dieser Neuronen könnten einige Symptome der Alzheimer-Krankheit erklären. Polymorphismen dieses Gens wurden mit der Alzheimer-Krankheit und leichten kognitiven Beeinträchtigungen in Verbindung gebracht. Mutationen in diesem Gen sind mit dem kongenitalen myasthenischen Syndrom mit episodischer Apnoe assoziiert. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die verschiedene Isoformen kodieren, und einige dieser Varianten kodieren nachweislich mehr als eine Isoform. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2010], katalytische Aktivität: Acetyl-CoA + Cholin = CoA + O-Acetylcholin., Krankheit: Defekte in CHAT sind die Ursache des kongenitalen myasthenischen Syndroms mit episodischer Apnoe (CMSEA) [MIM:254210]. Früher bekannt als familiäre infantile Myasthenia gravis 2 (FIMG2). CMSEA ist ein autosomal-rezessives, angeborenes myasthenisches Syndrom. Betroffene weisen seit der Geburt oder im frühen Säuglingsalter myasthenische Symptome auf, haben negative Tests auf Anti-AChR-Antikörper und leiden unter plötzlichen, episodischen Krisen mit zunehmender Muskelschwäche, bulbärer Lähmung und Apnoe, die durch übermäßige Anstrengung, Fieber oder Aufregung ausgelöst werden. Funktion: Katalysiert die reversible Synthese von Acetylcholin (ACh) aus Acetyl-CoA und Cholin an cholinergen Synapsen. Online-Informationen: Eintrag Cholinacetyltransferase. Ähnlichkeit: Gehört zur Carnitin/Cholinacetyltransferase-Familie.

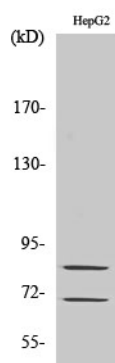
Forschungsbereich

Glycerophospholipid-Stoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysat aus HepG2-Zellen unter Verwendung eines Choactase-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Choactase-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000

