
Produktname: GABAA R α 4 Kaninchen Polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11234**

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 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	60kDa

Antigen-Informationen

Genname	GABRA4
Alternative Namen	GABRA4; Gamma-aminobutyric acid receptor subunit alpha-4; GABA(A) receptor subunit alpha-4
Gen-ID	2557.0
SwissProt ID	P48169
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen GABRA4 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 81–130

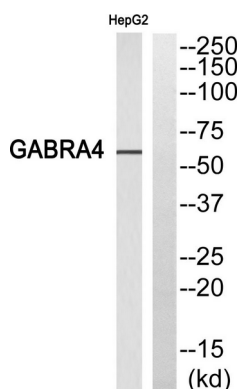
Hintergrund

Gamma-Aminobuttersäure (GABA) ist der wichtigste inhibitorische Neurotransmitter im Säugetiergehirn. Dort wirkt sie an GABA-A-Rezeptoren, ligandengesteuerten Chloridkanälen. Die Chloridleitfähigkeit dieser Kanäle kann durch Substanzen wie Benzodiazepine, die an den GABA-A-Rezeptor binden, moduliert werden. Mindestens 16 verschiedene Untereinheiten von GABA-A-Rezeptoren wurden identifiziert. Dieses Gen kodiert die Untereinheit $\alpha 4$, die an der Ätiologie von Autismus beteiligt ist und durch Interaktion mit einer anderen Untereinheit, dem Gamma-Aminobuttersäure-Rezeptor $\beta 1$ (GABRB1), das Autismusrisiko erhöht. In diesem Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2011] Funktion: GABA, der wichtigste inhibitorische Neurotransmitter im Gehirn von Wirbeltieren, vermittelt neuronale Hemmung durch Bindung an den GABA/Benzodiazepin-Rezeptor und Öffnung eines integralen Chloridkanals. Induktion: Der $\alpha 4\beta 2\gamma 2L$ -Rezeptor wird durch Diazepam nicht gehemmt. Online-Informationen: Forbidden Fruit – Ausgabe 56, März 2005. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der ligandengesteuerten Ionenkanäle (TC 1.A.9). Untereinheit: Im Allgemeinen pentamer. Es gibt fünf Arten von GABA(A)-Rezeptorketten: α , β , γ , δ und ϵ .

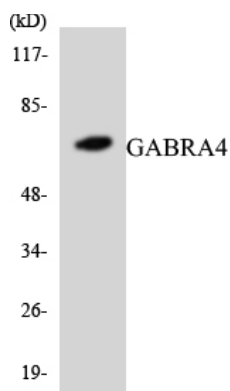
Forschungsbereich

Wechselwirkung zwischen neuroaktivem Ligand und Rezeptor;

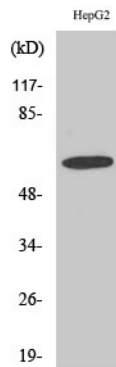
Bilddaten



Western-Blot-Analyse des GABRA4-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem GABRA4-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des GABRA4-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen GABAA α 4-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000