
Produktname: AR- β 2 (Phospho-Ser346) Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04264**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	40kDa

Antigen-Informationen

Genname	ADRB2
Alternative Namen	ADRB2; ADRB2R; B2AR; Beta-2 adrenergic receptor; Beta-2 adrenoreceptor; Beta-2 adrenoceptor
Gen-ID	154.0
SwissProt ID	P07550
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen β 2-Adrenozeptor im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser346 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 321–370

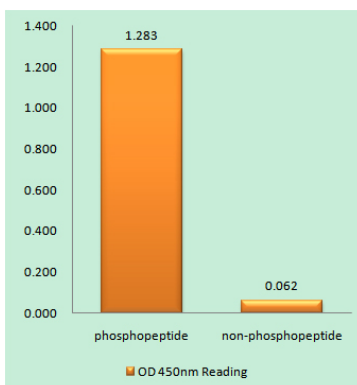
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für den Beta-2-adrenergen Rezeptor, der zur Familie der G-Protein-gekoppelten Rezeptoren gehört. Dieser Rezeptor ist direkt mit einem seiner wichtigsten Effektoren, dem L-Typ-Calciumkanal Ca(V)1.2 der Klasse C, assoziiert. Der Rezeptor-Kanal-Komplex enthält außerdem ein G-Protein, eine Adenylylcyclase, eine cAMP-abhängige Kinase und die gegensteuernde Phosphatase PP2A. Die Bildung dieses Signalwegs gewährleistet eine spezifische und schnelle Signalübertragung durch diesen G-Protein-gekoppelten Rezeptor. Das Gen ist intronlos. Verschiedene polymorphe Formen, Punktmutationen und/oder eine Herunterregulierung dieses Gens sind mit nächtlichem Asthma, Adipositas und Typ-2-Diabetes assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Erkrankung: Polymorphe Formen von ADRB2 könnten eine Form von nächtlichem Asthma hervorrufen., Funktion: Beta-adrenerge Rezeptoren vermitteln die Katecholamin-induzierte Aktivierung der Adenylylcyclase durch die Wirkung von G-Proteinen. Der Beta-2-adrenerge Rezeptor bindet Adrenalin mit einer etwa 30-fach höheren Affinität als Noradrenalin., PTM: Palmitoyliert; kann die Zugänglichkeit von Ser-345 und Ser-346 durch Verankerung von Cys-341 an der Plasmamembran verringern. Agonistenstimulation fördert die Depalmitoylierung und ermöglicht die Phosphorylierung von Ser-345 und Ser-346., PTM: Phosphoryliert durch PKA und BARK nach Agonistenstimulation, was die homologe Desensibilisierung des Rezeptors vermittelt. Die PKA-vermittelte Phosphorylierung scheint die Phosphorylierung durch BARK zu erleichtern. Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR., PTM: Die Phosphorylierung von Tyr-141 wird durch Insulin induziert und führt zu einer Supersensibilisierung des Rezeptors., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der G-Protein-gekoppelten Rezeptoren 1., Untereinheit: Bindet SLC9A3R1 und GPRASP1.

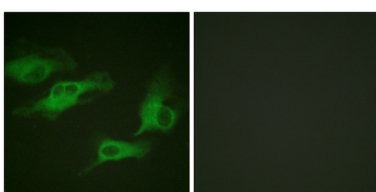
Forschungsbereich

Kalzium; Neuroaktive Ligand-Rezeptor-Interaktion; Endozytose;

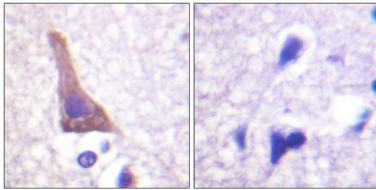
Bilddaten



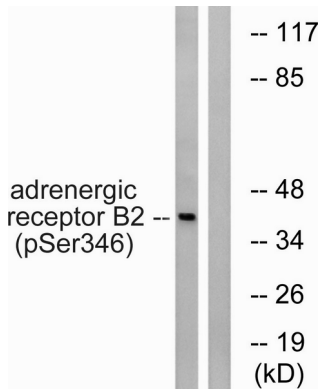
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung eines Antikörpers gegen den adrenergen Rezeptor beta2 (Phospho-Ser346).



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit einem Antikörper gegen den adrenergen Rezeptor beta2 (Phospho-Ser346). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung eines Antikörpers gegen den adrenergen Rezeptor beta2 (Phospho-Ser346). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-Zellen, die 16 h lang mit 1 µg/ml Nocodazol behandelt wurden, unter Verwendung eines Antikörpers gegen den β2-Adrenozeptor (Phospho-Ser346). Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.