
Produktname: GRK 2 (Phospho Ser29) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04749**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	80kDa

Antigen-Informationen

Genname	ADRBK1
Alternative Namen	ADRBK1; BARK; BARK1; GRK2; Beta-adrenergic receptor kinase 1; Beta-ARK-1; G-protein coupled receptor kinase 2
Gen-ID	156.0
SwissProt ID	P25098
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem GRK2 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser29 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 14–63

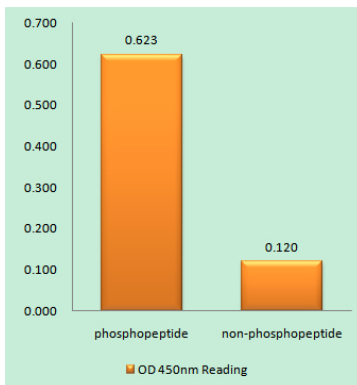
Hintergrund

Das Produkt dieses Gens phosphoryliert den β 2-adrenergen Rezeptor und scheint die bei hohen Agonistenkonzentrationen beobachtete agonistenspezifische Desensibilisierung zu vermitteln. Dieses Protein ist ein ubiquitäres cytosolische Enzym, das spezifisch die aktivierte Form des β -adrenergen Rezeptors und verwandter G-Protein-gekoppelter Rezeptoren phosphoryliert. Eine abnorme Kopplung des β -adrenergen Rezeptors an das G-Protein ist an der Pathogenese der Herzinsuffizienz beteiligt. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Katalytische Aktivität: ATP + [β -adrenerger Rezeptor] = ADP + [β -adrenerger Rezeptor]-Phosphat., Katalytische Aktivität: ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein., Funktion: Phosphoryliert spezifisch die Agonisten-besetzte Form des β -adrenergen Rezeptors und eng verwandter Rezeptoren und induziert wahrscheinlich deren Desensibilisierung., Online-Informationen: Eintrag zur β -adrenergen Rezeptorkinase., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. AGC Ser/Thr-Proteinkinase-Familie. GPRK-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 AGC-Kinase-C-terminale Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 PH-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 RGS-Domäne. Untereinheit: Interagiert mit GIT1 (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit und phosphoryliert Chemokin-stimuliertes CCR5. Gewebespezifität: Wird in peripheren Blutleukozyten exprimiert.

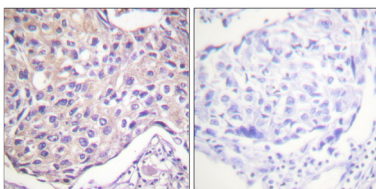
Forschungsbereich

Chemokine; Endozytose;

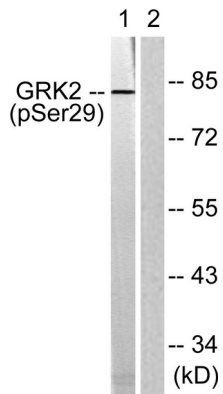
Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des GRK2 (Phospho-Ser29)-Antikörpers



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels GRK2 (Phospho-Ser29)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen, die mit 200 ng/ml EGF 30 ' behandelt wurden, unter Verwendung des GRK2 (Phospho-Ser29)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.