
Produktname: PKA α / β Katze Kaninchen Polyclonal Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16185**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	38kDa

Antigen-Informationen

Genname	PRKACA/PRKACB
Alternative Namen	PRKACA; PKACA; cAMP-dependent protein kinase catalytic subunit alpha; PKA C-alpha; PRKACB; cAMP-dependent protein kinase catalytic subunit beta; PKA C-beta
Gen-ID	5566/5567
SwissProt ID	P17612/P22694
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem KAPC A/B abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 1–50

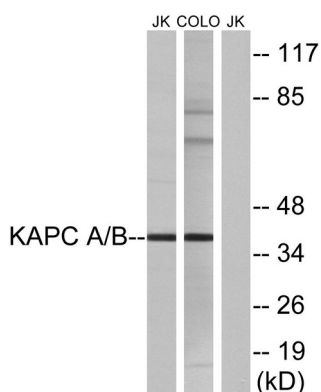
Hintergrund

Dieses Gen kodiert eine der katalytischen Untereinheiten der Proteinkinase A, die in ihrer inaktiven Form als tetrameres Holoenzym mit zwei regulatorischen und zwei katalytischen Untereinheiten vorliegt. cAMP bewirkt die Dissoziation des inaktiven Holoenzym in ein Dimer aus regulatorischen Untereinheiten, die an vier cAMP-Moleküle gebunden sind, und zwei freien monomeren katalytischen Untereinheiten. Beim Menschen wurden vier verschiedene regulatorische und drei katalytische Untereinheiten identifiziert. Die cAMP-abhängige Phosphorylierung von Proteinen durch die Proteinkinase A ist für viele zelluläre Prozesse, darunter Differenzierung, Proliferation und Apoptose, von Bedeutung. Die konstitutive Aktivierung dieses Gens, verursacht durch somatische Mutationen oder genomische Duplikationen von Regionen, die dieses Gen umfassen, wurde mit Hyperplasien und Adenomen der Nebennierenrinde in Verbindung gebracht und steht im Zusammenhang mit dem Corticotropin-unabhängigen Cushing-Syndrom. Alternkatalytische Aktivität: ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein. Enzymregulation: Aktiviert durch cAMP. Funktion: Phosphoryliert eine Vielzahl von Substraten im Zytoplasma und Zellkern. PTM: Asn-3 wird partiell zu Asp desaminiert, wodurch zwei isoelektrische Hauptvarianten entstehen, CB bzw. CA. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. AGC Ser/Thr Proteinkinase-Familie. cAMP-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine AGC-Kinase-C-terminale Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne. Subzelluläre Lokalisation: Transloziert in den Zellkern (monomere katalytische Untereinheit) (durch Ähnlichkeit). Das inaktive Holoenzym befindet sich im Zytoplasma. Untereinheit: Durch die Kombination von Homo- oder Heterodimeren der verschiedenen regulatorischen Untereinheiten, die mit zwei katalytischen Untereinheiten assoziiert sind, entstehen mehrere inaktive tetramere Holoenzyme. cAMP bewirkt die Dissoziation des inaktiven Holoenzym in ein Dimer aus regulatorischen Untereinheiten, die an vier cAMP-Moleküle gebunden sind, und zwei freien monomeren katalytischen Untereinheiten. Gewebespezifität: Isoform 2 ist spermienpezifisch.

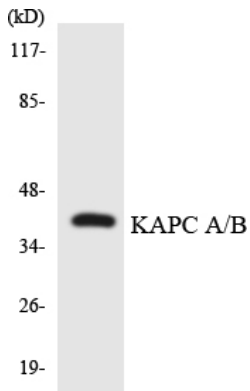
Forschungsbereich

MAPK_ERK_Wachstum;MAPK_G_Protein;Kalzium;Chemokin;Oozytenmeiose;Apoptosehemmung;Mitochondriale Apoptose;Apoptose-Übersicht;Kontraktion der glatten Gefäßmuskulatur;WNT;WNT-T CELLHedgehog;Gap Junction;Langzeitpotenzierung;Geruchstransduktion;Geschmackstransduktion;Insulinrezeptor;GnRH;Progesteronvermittelte Oozytenreifung;Melanogenese;Prionenerkrankungen;Vibrio-cholerae-Infektion;Dilatative Kardiomyopathie;

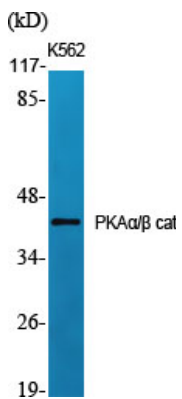
Bilddaten



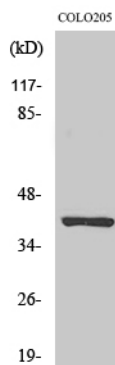
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO- und Jurkat-Zellen unter Verwendung des KAPC A/B-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus RAW264.7-Zellen unter Verwendung des KAPC A/B-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen PKAα/β-Katze-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen PKAα/β-Katzen-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000