

Produktname: PKA I β reg Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16183**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	43kDa

Antigen-Informationen

Genname	PRKAR1B
Alternative Namen	PRKAR1B; cAMP-dependent protein kinase type I-beta regulatory subunit
Gen-ID	5575.0
SwissProt ID	P31321
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem KAP1, hergestellt. Aminosäurebereich: 106–155

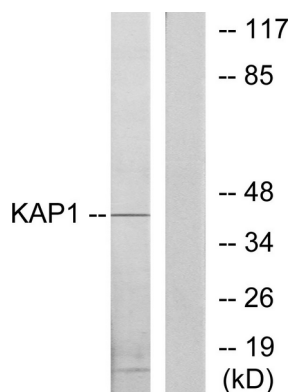
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine regulatorische Untereinheit der cAMP-abhängigen Proteinkinase A (PKA), die am Signalweg des sekundären Botenstoffs cAMP beteiligt ist. Zwei regulatorische und zwei katalytische Untereinheiten bilden das PKA-Holoenzym, das sich nach der cAMP-Bindung auflöst. Das Holoenzym ist an zahlreichen zellulären Prozessen beteiligt, darunter Ionen-transport, Stoffwechsel und Transkription. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die dasselbe Protein kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2015], PTM: Die Pseudophosphorylierungsstelle bindet an die Substratbindungsregion der katalytischen Kette und führt so zur Hemmung ihrer Aktivität., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der regulatorischen Ketten der cAMP-abhängigen Kinasen., Ähnlichkeit: Enthält zwei zyklische Nukleotid-Bindungsdomänen., Untereinheit: Die inaktive Form des Enzyms besteht aus zwei regulatorischen und zwei katalytischen Ketten. Die Aktivierung durch cAMP erzeugt zwei aktive katalytische Monomere und ein regulatorisches Dimer, das vier cAMP-Moleküle bindet. Gewebespezifität: Es gibt vier Arten von regulatorischen Ketten: I-alpha, I-beta, II-alpha und II-beta. Ihre Expression variiert zwischen den Geweben und ist in einigen Fällen konstitutiv und in anderen induzierbar.

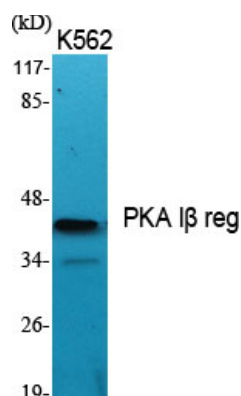
Forschungsbereich

Apoptosehemmung; Mitochondriale Apoptose; Apoptose-Übersicht; Insulinrezeptor;

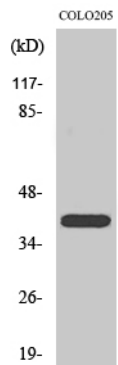
Bilddaten



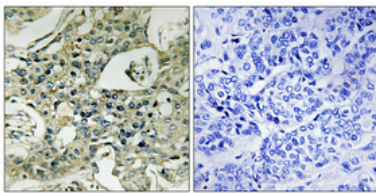
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO205-Zellen unter Verwendung des KAP1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers PKA Iβ reg



Western-Blot-Analyse von COLO205-Zellen unter Verwendung des polyklonalen PKA I β reg-Antikörpers



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.