

Produktname: PDE4B/C/D Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15891**

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 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	76kDa

Antigen-Informationen

Genname	PDE4B/PDE4C/PDE4D PDE4B; DPDE4; cAMP-specific 3'; 5'-cyclic phosphodiesterase 4B; DPDE4; PDE32; PDE4C;
Alternative Namen	DPDE1; cAMP-specific 3',5'-cyclic phosphodiesterase 4C; DPDE1; PDE21; PDE4D; DPDE3; cAMP-specific 3',5'-cyclic phosphodiesterase 4D; DPDE3; PDE43
Gen-ID	5144/5142/5143
SwissProt ID	Q07343/Q08493/Q08499
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PDE4D, hergestellt. Aminosäurebereich: 156–205

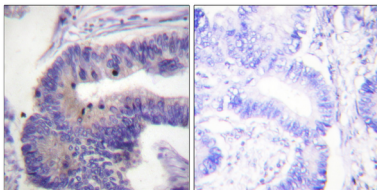
Hintergrund

Dieses Gen gehört zur Familie der zyklischen Nukleotid-Phosphodiesterasen (PDE) vom Typ IV, die cAMP-spezifisch sind. Das kodierte Protein reguliert die zellulären Konzentrationen zyklischer Nukleotide und spielt dadurch eine Rolle in der Signaltransduktion. Eine veränderte Aktivität dieses Proteins wurde mit Schizophrenie und bipolarer affektiver Störung in Verbindung gebracht. Alternatives Spleißen und die Verwendung alternativer Promotoren führen zu mehreren Transkriptvarianten, die verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2014], Alternative Produkte: Es scheinen zusätzliche Isoformen zu existieren, Katalytische Aktivität: Adenosin-3',5'-cyclisches Phosphat + H₂O = Adenosin-5'-phosphat, Enzymregulation: Wird durch Rolipram gehemmt, Funktion: Könnte an der Vermittlung von zentralnervösen Wirkungen von Therapeutika beteiligt sein, die von Antidepressiva über Antiasthmatica bis hin zu entzündungshemmenden Mitteln reichen, Stoffwechselweg: Purinstoffwechsel; cAMP-Abbau. AMP aus cAMP: Schritt 1/1., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der zyklischen Nukleotid-Phosphodiesterasen., Gewebespezifität: Wird in Gehirn, Herz, Lunge und Skelettmuskulatur exprimiert.

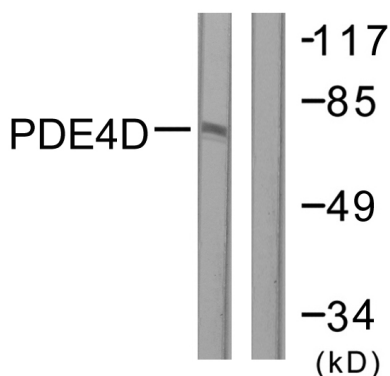
Forschungsbereich

Purinstoffwechsel;

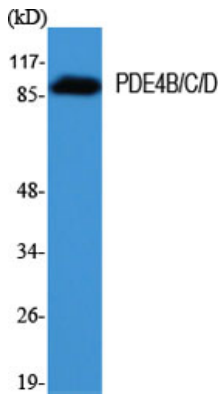
Bilddaten



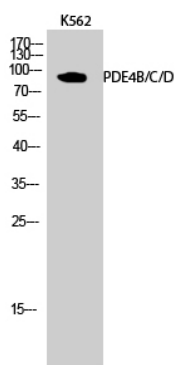
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinomgewebe unter Verwendung eines PDE4D-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562-Zellen, die mit 100 µM H₂O₂ behandelt wurden, unter Verwendung eines PDE4D-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers PDE4B/C/D



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers PDE4B/C/D