
Produktname: Ein polyklonaler Kaninchen-Antikörper gegen Cyclase IV**Katalog-Nr.: APRab06353**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	120kDa

Antigen-Informationen

Genname	ADCY4
Alternative Namen	ADCY4; Adenylate cyclase type 4; ATP pyrophosphate-lyase 4; Adenylate cyclase type IV; Adenylyl cyclase 4
Gen-ID	196883.0
SwissProt ID	Q8NFM4
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem ADCY4, hergestellt. Aminosäurebereich: 195–244

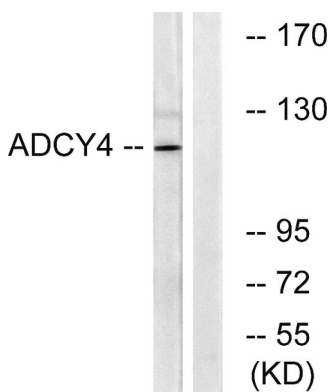
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Familie der Adenylatcyclasen, membrangebundene Enzyme, die die Bildung des sekundären Botenstoffs zyklisches Adenosinmonophosphat (cAMP) katalysieren. Studien an Mäusen zeigen, dass Adenylatcyclase 4 zusammen mit Adenylatcyclase 2 und 3 in olfaktorischen Zilien exprimiert wird. Dies deutet darauf hin, dass verschiedene Adenylatcyclasen an olfaktorische Rezeptoren koppeln und dass es mehrere rezeptorvermittelte Mechanismen zur Generierung von cAMP-Signalen geben könnte. Alternatives Spleißen führt zu Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2010], katalytische Aktivität: ATP = 3',5'-zyklisches AMP + Diphosphat., Cofaktor: Bindet 2 Magnesiumionen pro Untereinheit., Enzymregulation: Unempfindlich gegenüber Calcium/Calmodulin. Stimuliert durch den G-Protein- β - und γ -Untereinheitenkomplex. Funktion: Es handelt sich um eine membrangebundene, Calmodulin-unempfindliche Adenylatcyclase. Ähnlichkeit: Gehört zur Adenylatcyclase-Klasse 4/Guanylatcyclase-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 2 Guanylatcyclase-Domänen.

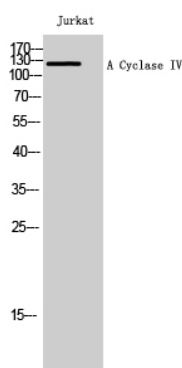
Forschungsbereich

Purinstoffwechsel; Kalzium; Chemokine; Oozytenmeiose; Kontraktion der glatten Gefäßmuskulatur; Gap Junctions; Geschmackstransduktion; GnRH; Progesteronvermittelte Oozytenreifung; Melanogenese; Dilatative Kardiomyopathie;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des ADCY4-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen Cyclase IV