

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ciclasa V/VI**Nº de Catálogo: APRab06355**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ADCY5/ADCY6
Nombres Alternativos	ADCY6; KIAA0422; Adenylate cyclase type 6; ATP pyrophosphate-lyase 6; Adenylate cyclase type VI; Adenylyl cyclase 6; Ca(2+)-inhibitable adenylyl cyclase; ADCY5; Adenylate cyclase type 5; ATP pyrophosphate-lyase 5; Adenylate cyclase type V;
ID del Gen	112/111
ID SwissProt	O43306/O95622
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ADCY5/6 humano. Rango de AA: 931-980.

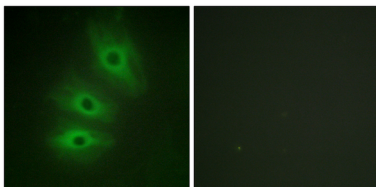
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas adenilil ciclasas, necesarias para la síntesis de AMP cíclico. Todos los miembros de esta familia presentan un extremo N-terminal intracelular, una repetición en tándem de seis dominios transmembrana separados por un bucle citoplasmático y un dominio citoplasmático C-terminal. Las dos regiones citoplasmáticas se unen al ATP y forman el núcleo catalítico de la proteína. Las adenilil ciclasas son importantes efectores de las vías de señalización transmembrana y están reguladas por la actividad de la señalización del receptor acoplado a proteína G. Esta proteína pertenece a una pequeña subclase de proteínas adenilil ciclasas que están funcionalmente relacionadas y son inhibidas por la proteína quinasa A, los iones calcio y el óxido nítrico. Una mutación en este gen se asocia con la artrogriposis múltiple congénita. [proporcionado por RefSeq, mayo de 2015], actividad catalítica: $\text{ATP} = 3',5'\text{-AMP cíclico} + \text{difosfato}$., cofactor: se une a 2 iones de magnesio por subunidad., regulación enzimática: inhibición por calcio en el rango de concentración submicromolar., función: adenilil ciclasa unida a la membrana, inhibible por calcio., similitud: pertenece a la familia de la adenilil ciclasa clase 4/guanilil ciclasa., similitud: contiene 2 dominios de guanilato ciclasa.

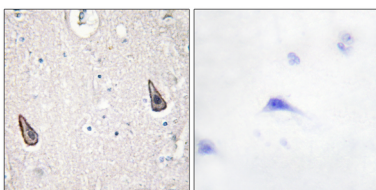
Área de Investigación

Metabolismo de las purinas; Quimiocinas; Meiosis de los ovocitos; Contracción del músculo liso vascular; Unión en hendidura; Transducción del gusto; GnRH; Maduración de los ovocitos mediada por progesterona; Melanogénesis; Miocardiopatía dilatada;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo ADCY5/6. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ADCY5/6. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.