

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PDE10A**Nº de Catálogo: APRab15883**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
Reactividad	Humano, 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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	75kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PDE10A
Nombres Alternativos	PDE10A; cAMP and cAMP-inhibited cGMP 3'; 5'-cyclic phosphodiesterase 10A
ID del Gen	10846.0
ID SwissProt	Q9Y233
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PDE10A humana. Rango de AA: 21-70.

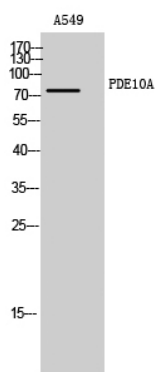
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las fosfodiesterasas de nucleótidos cíclicos. Participa en la transducción de señales regulando la concentración intracelular de nucleótidos cíclicos. Esta proteína puede hidrolizar tanto el AMPc como el GMPc al nucleósido 5' monofosfato correspondiente, pero presenta mayor afinidad por el AMPc y es más eficiente con el AMPc como sustrato. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2011], Productos alternativos: Las isoformas difieren en su región N-terminal. Actividad catalítica: Fosfato cíclico de guanosina 3',5' + H(2)O = fosfato 5' de guanosina. Actividad catalítica: Fosfato cíclico de nucleósido 3',5' + H(2)O = fosfato 5' de nucleósido. Cofactor: Se une a un ion magnesio. Cofactor: Se une a un ion zinc. Dominio: Compuesto por un dominio catalítico C-terminal que contiene dos sitios metálicos divalentes y un dominio regulador N-terminal que contiene una región de unión a nucleótidos cíclicos. Dominio: Los dominios GAF en tándem se unen al AMPc y regulan la actividad enzimática. La unión del AMPc estimula la actividad enzimática. Regulación enzimática: Inhibida por dipiridamol y moderadamente por IBMX. El AMPc actúa como activador alostérico. Función: Participa en la transducción de señales regulando la concentración intracelular de nucleótidos cíclicos. Puede hidrolizar tanto el AMPc como el GMPc, pero presenta mayor afinidad por el AMPc y es más eficiente con el AMPc como sustrato. Vía: Metabolismo de las purinas; degradación del AMPc; AMP a partir del AMPc: paso 1/1. Similitud: Pertenece a la familia de las fosfodiesterasas de nucleótidos cíclicos. Similitud: Contiene dos dominios GAF. Ubicación subcelular: Se encuentra principalmente en fracciones celulares solubles. Subunidad: Homodímero. Especificidad tisular: Abundante en las regiones del putamen y el núcleo caudado del cerebro y los testículos, con una expresión moderada en la glándula tiroidea, la hipófisis, el tálamo y el cerebelo.

Área de Investigación

Metabolismo de las purinas;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células A549 utilizando el anticuerpo policlonal PDE10A