
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PYK2 (fosfo Tyr580)**Nº de Catálogo: APRab05319**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	130kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTK2B PTK2B; FAK2; PYK2; RAFTK; Protein-tyrosine kinase 2-beta; Calcium-dependent tyrosine
Nombres Alternativos	kinase; CADTK; Calcium-regulated non-receptor proline-rich tyrosine kinase; Cell adhesion kinase beta; CAK-beta; CAKB; Focal adhesion kinase 2; FADK 2; Pro
ID del Gen	2185.0
ID SwissProt	Q14289
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PYK2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr580. Rango de AA: 546-595.

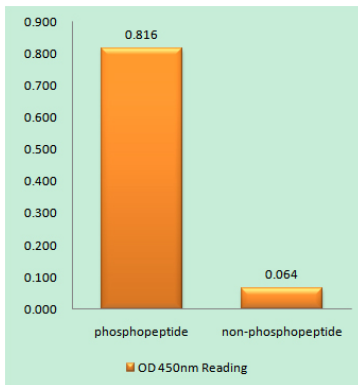
Antecedentes

Este gen codifica una proteína tirosina quinasa citoplasmática que participa en la regulación de los canales iónicos inducida por calcio y la activación de la vía de señalización de la quinasa MAP. Esta proteína puede representar un importante intermediario de señalización entre los receptores o neurotransmisores activados por neuropéptidos que aumentan el flujo de calcio y las señales posteriores que regulan la actividad neuronal. La proteína experimenta una rápida fosforilación y activación de la tirosina en respuesta al aumento de la concentración intracelular de calcio, la activación del receptor nicotínico de acetilcolina, la despolarización de la membrana o la activación de la proteína quinasa C. Se ha demostrado que esta proteína se une al sustrato asociado a CRK, la nefrocistina, el regulador de la GTPasa asociado a FAK y el dominio SH2 de GRB2. La proteína codificada pertenece a la subfamilia FAK de las tirosina quinasa, pero carece de similitud de secuencia significativa. Actividad catalítica: $ATP + a \text{ [proteína]-L-tirosina} = ADP + a \text{ [proteína]-L-tirosina fosfato}$. Función: Participa en la regulación del canal iónico inducida por calcio y la activación de la vía de señalización de la quinasa map. Puede representar un importante intermediario de señalización entre los receptores activados por neuropéptidos o neurotransmisores que aumentan el flujo de calcio y las señales posteriores que regulan la actividad neuronal. Interactúa con el dominio SH2 de Grb2. Puede fosforilar la proteína del canal de potasio dependiente de voltaje Kv1.2. Su activación está altamente correlacionada con la estimulación de la actividad de la quinasa N-terminal c-Jun. Participa en la fosforilación de la SNCA 'Tyr-125' dependiente del estrés osmótico. PTM: Se fosforila en residuos de tirosina en respuesta a diversos estímulos que elevan la concentración intracelular de calcio, así como por la activación de la PKC. El reclutamiento de la nefrocistina a las adherencias de la matriz celular inicia la fosforilación de Tyr-402. En los monocitos, la adherencia al sustrato es necesaria para la fosforilación de la tirosina y la activación de la cinasa. La angiotensina II, la taspigargina y el ácido L-alfa-lisofosfatídico (LPA) también inducen la autofosforilación y aumentan la actividad de la cinasa. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas cinasas. Familia de las proteínas cinasas Tyr. Subfamilia FAK. Similitud: Contiene un dominio FERM. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: La interacción con la nefrocistina induce la asociación de la quinasa a la membrana. Subunidad: Interactúa con el sustrato asociado a Crk (Cas), PTPNS1 y SH2D3C (por similitud). Interactúa con la nefrocistina, ASAP2, OPHN1L, SKAP2 y TGFB111. Especificidad tisular: Es más abundante en el cerebro, con niveles máximos en la amígdala y el hipocampo. Presenta niveles bajos en el riñón. También se expresa en el bazo y los linfocitos.

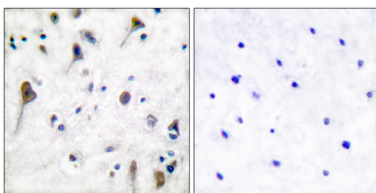
Área de Investigación

Calcio;Quimiocinas;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Migración transendotelial de leucocitos;GnRH;

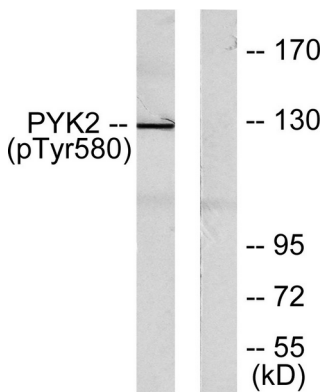
Datos de Imagen



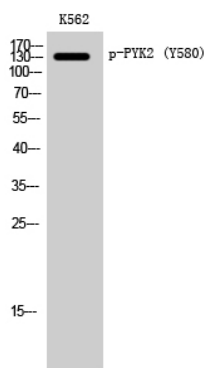
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfo péptido (fosfo-izquierdo) y no fosfo péptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PYK2 (fosfo-Tyr580)



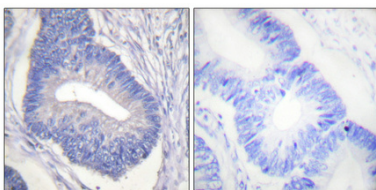
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PYK2 (Phospho-Tyr580). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 con el anticuerpo PYK2 (Phospho-Tyr580). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de células K562 utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-PYK2 (Y580)



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de colon humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.