

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Per2 (fosfoSer662)**Nº de Catálogo: APRab05239**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	120kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PER2
Nombres Alternativos	PER2; KIAA0347; Period circadian protein homolog 2; hPER2; Circadian clock protein PERIOD 2
ID del Gen	8864.0
ID SwissProt	O15055
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la proteína circadiana 2 humana del período alrededor del sitio de fosforilación de Ser662. Rango de AA: 636-685.

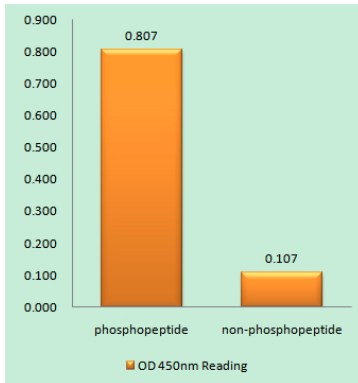
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes Period y se expresa según un patrón circadiano en el núcleo supraquiasmático, el principal marcapasos circadiano del cerebro de los mamíferos. Los genes de esta familia codifican componentes de los ritmos circadianos de la actividad locomotora, el metabolismo y la conducta. Este gen se regula positivamente mediante los heterodímeros CLOCK/ARNTL, pero luego reprime esta regulación positiva en un ciclo de retroalimentación que utiliza los heterodímeros PER/CRY para interactuar con CLOCK/ARNTL. Los polimorfismos en este gen pueden aumentar el riesgo de padecer ciertos tipos de cáncer y se han vinculado a trastornos del sueño. [proporcionado por RefSeq, enero de 2014], enfermedad: Los defectos en PER2 son una causa del síndrome de la fase avanzada del sueño familiar (FASPS) [MIM:604348]. El FASPS se caracteriza por un inicio y fin del sueño muy tempranos. Los individuos son "alondras matutinas" con un adelanto de 4 horas en los ritmos de sueño, temperatura y melatonina. Función: Componente del mecanismo del reloj circadiano, esencial para la generación de ritmos circadianos. Elemento negativo en el ciclo transcripcional circadiano. Influye en la función del reloj al interactuar con otras proteínas reguladoras circadianas y transportarlas al núcleo. Regula negativamente la transactivación inducida por CLOCK|NPAS2-BMAL1|BMAL2. Inducción: Los niveles séricos inducidos en fibroblastos muestran oscilaciones circadianas. Los niveles máximos se alcanzan tras una hora de estimulación y los niveles mínimos tras 12 horas. Se observa otro pico tras 24 horas. PTM: Fosforilado por CSNK1E y CSNK1D. La fosforilación provoca la degradación de la proteína PER2. Similitud: Contiene un dominio PAC (terminal C asociado a PAS). Similitud: Contiene dos dominios PAS (PER-ARNT-SIM). Ubicación subcelular: Principalmente nuclear. El transporte nucleocitoplasmático se efectúa mediante la interacción con otras proteínas del oscilador central circadiano y/o por fosforilación. La retención de PER1 en el citoplasma se produce mediante la formación del heterodímero PER1-PER2 o por interacción con CSNK1E y/o fosforilación, lo que parece enmascarar la señal de localización nuclear de PER. También se transloca al núcleo mediante CRY1 o CRY2. Subunidad: Componente del oscilador central circadiano, que incluye las proteínas CRY, CLOCK o NPAS2, BMAL1 o BMAL2, CSNK1D y/o CSNK1E, TIMELESS y las proteínas PER. Interactúa directamente con PER1 y PER3, y a través de un dominio C-terminal, con CRY1 y CRY2. La interacción con CSNK1D o CSNK1E promueve la localización nuclear de las proteínas PER. Interactúa, a través de su segundo dominio PAS, con TIMELESS in vitro. Interactúa con NFIL3. Especificidad tisular: Ampliamente expresada. Se encuentra en el corazón, el cerebro, la placenta, los pulmones, el hígado, el músculo esquelético, los riñones y el páncreas. Se encuentra en niveles altos en el músculo esquelético y el páncreas. En niveles bajos, en los pulmones.

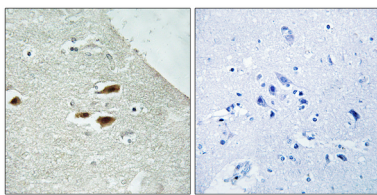
Área de Investigación

ritmo circadiano;

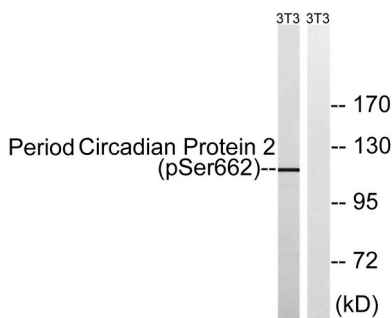
Datos de Imagen



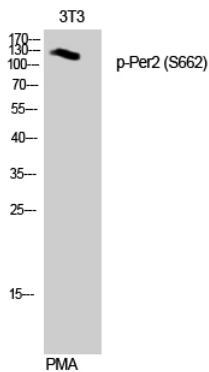
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo contra la proteína circadiana 2 (fosfo-Ser662)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra la proteína circadiana 2 (fosfo-Ser662). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo contra la proteína circadiana 2 (Phospho-Ser662). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Per2 (S662) diluido a 1:500