

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Per3**Nº de Catálogo: APRab15971**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	43kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PER3
Nombres Alternativos	PER3; GIG13; Period circadian protein homolog 3; hPER3; Cell growth-inhibiting gene 13 protein; Circadian clock protein PERIOD 3
ID del Gen	8863.0
ID SwissProt	P56645
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PER3 humano. Rango de AA: 21-70.

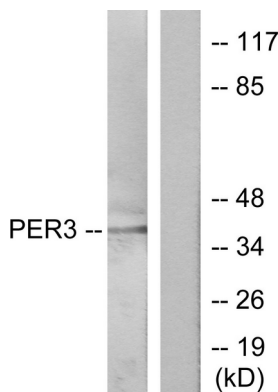
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia Period y se expresa en 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 se han vinculado a trastornos del sueño. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2014], función: Componente del mecanismo del reloj circadiano, esencial para la generación de ritmos circadianos. Función desconocida. PTM: La fosforilación parece requerir la asociación con PER1 y la translocación al núcleo. PTM: Ubiquitinado. Similitud: Contiene un dominio PAC (terminal C asociado a PAS). Similitud: Contiene dos dominios PAS (PER-ARNT-SIM). Ubicación subcelular: Principalmente citoplasmática. Se transloca al núcleo mediante la unión a PER1, PER2, CRY1 o CRY2, pero no a TIMELESS. Subunidad: Homodímero. 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, PER2, CRY1, CRY2 y TIMELESS. La interacción con CSNK1D o CSNK1E promueve la localización nuclear de las proteínas PER.

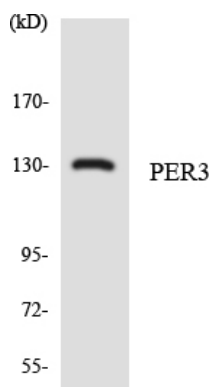
Área de Investigación

ritmo circadiano;

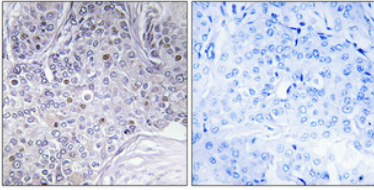
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo PER3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo PER3.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama 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.