
Produktname: Per3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15971**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	43kDa

Antigen-Informationen

Genname	PER3
Alternative Namen	PER3; GIG13; Period circadian protein homolog 3; hPER3; Cell growth-inhibiting gene 13 protein; Circadian clock protein PERIOD 3
Gen-ID	8863.0
SwissProt ID	P56645
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PER3, hergestellt. Aminosäurebereich: 21–70

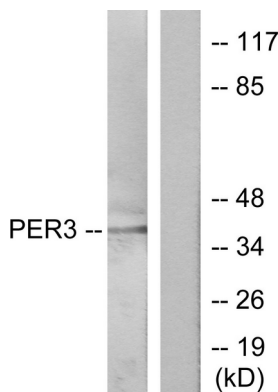
Hintergrund

Dieses Gen gehört zur Period-Genfamilie und wird im Nucleus suprachiasmaticus, dem primären zirkadianen Schrittmacher im Säugetiergehirn, zirkadian exprimiert. Gene dieser Familie kodieren Komponenten der zirkadianen Rhythmen von Lokomotorik, Stoffwechsel und Verhalten. Dieses Gen wird durch CLOCK/ARNTL-Heterodimere hochreguliert, diese Hochregulierung wird jedoch in einer Rückkopplungsschleife durch PER/CRY-Heterodimere, die mit CLOCK/ARNTL interagieren, wieder unterdrückt. Polymorphismen dieses Gens wurden mit Schlafstörungen in Verbindung gebracht. Es wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die verschiedene Isoformen dieses Gens kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2014] Funktion: Komponente des zirkadianen Uhrwerks, die für die Generierung zirkadianer Rhythmen essenziell ist. Funktion unbekannt. PTM: Phosphorylierung scheint die Assoziation mit PER1 und die Translokation in den Zellkern zu erfordern. PTM: Ubiquitiniert. Ähnlichkeit: Enthält 1 PAC-Domäne (PAS-assoziierte C-terminale Domäne). Ähnlichkeit: Enthält 2 PAS-Domänen (PER-ARNT-SIM). Subzelluläre Lokalisation: Hauptsächlich zytoplasmatisch. Transloziert durch Bindung an PER1, PER2, CRY1 oder CRY2, jedoch nicht an TIMELESS, in den Zellkern. Untereinheit: Homodimer. Bestandteil des circadianen Kernoszillators, der die CRY-Proteine, CLOCK oder NPAS2, BMAL1 oder BMAL2, CSNK1D und/oder CSNK1E, TIMELESS und die PER-Proteine umfasst. Interagiert direkt mit PER1, PER2, CRY1, CRY2 und TIMELESS. Die Interaktion mit CSNK1D oder CSNK1E fördert die nukleäre Lokalisierung von PER-Proteinen.

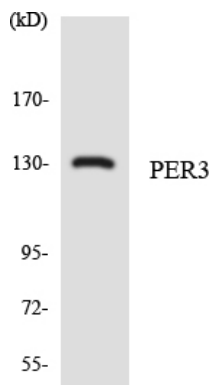
Forschungsbereich

Zirkadianer Rhythmus;

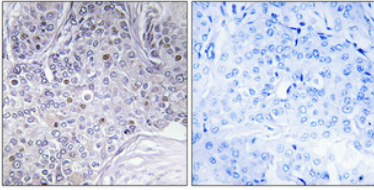
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen, die mit 0,01 U/ml Insulin 15' behandelt wurden, unter Verwendung des PER3-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des PER3-Antikörpers.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.