

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Arnt 2**Nº de Catálogo: APRab07153**

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	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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	79kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ARNT2
Nombres Alternativos	ARNT2; BHLHE1; KIAA0307; Aryl hydrocarbon receptor nuclear translocator 2; ARNT protein 2; Class E basic helix-loop-helix protein 1; bHLHe1
ID del Gen	9915.0
ID SwissProt	Q9HBZ2
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ARNT2 humano. Rango de AA: 21-70.

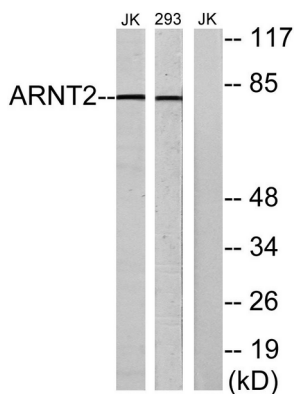
Antecedentes

translocador nuclear del receptor de aril hidrocarburos 2 (ARNT2) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la superfamilia de factores de transcripción bHLH-PAS (básico-hélice-bucle-hélice-Per-Arnt-Sim). La proteína codificada actúa como un socio para varias proteínas sensoras de la familia bHLH-PAS, formando heterodímeros con las proteínas sensoras que se unen a secuencias de ADN reguladoras en genes que responden a estímulos ambientales y de desarrollo. Bajo condiciones hipóxicas, la proteína codificada forma complejos con el factor inducible por hipoxia 1alfa en el núcleo y este complejo se une a elementos sensibles a la hipoxia en potenciadores y promotores de genes sensibles al oxígeno. Una proteína muy similar en ratón forma complejos funcionales con receptores de aril hidrocarburos y proteínas Single-minded, lo que sugiere roles adicionales para la proteína codificada en el metabolismo de compuestos xenobióticos y la regulación de la neurogénesis, respectivamente. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2013], Función: Reconoce específicamente el elemento de respuesta a xenobióticos (XRE). Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Similitud: Contiene un dominio PAC (terminal C asociado a PAS). Similitud: Contiene dos dominios PAS (PER-ARNT-SIM). Subunidad: La unión eficiente al ADN requiere dimerización con otra proteína bHLH. Heterodímero con el receptor de hidrocarburos de arilo (AHR) o la proteína SIM1. Interactúa con TACC3.

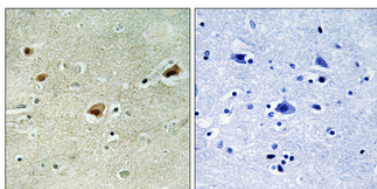
Área de Investigación

Vías en el cáncer; carcinoma de células renales;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat y 293, utilizando el anticuerpo ARNT2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro 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.