

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TCF-4/12****Nº de Catálogo: APRab18736**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TCF4/TCF12
<b>Nombres Alternativos</b>	TCF4; BHLHB19; ITF2; SEF2; Transcription factor 4; TCF-4; Class B basic helix-loop-helix protein 19; bHLHb19; Immunoglobulin transcription factor 2; ITF-2; SL3-3 enhancer factor 2; SEF-2; TCF12; BHLHB20; HEB; HTF4; Transcription factor 12;
<b>ID del Gen</b>	6925/6938
<b>ID SwissProt</b>	P15884/Q99081
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TCF4/12 humano. Rango de AA: 581-630.

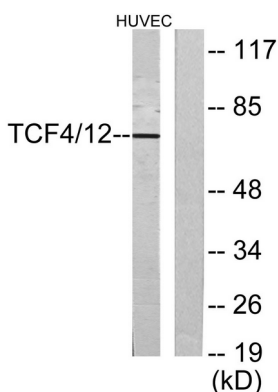
## Antecedentes

Este gen codifica el factor de transcripción 4, un factor de transcripción básico de hélice-bucle-hélice. La proteína codificada reconoce un sitio de unión de la caja Ephrussi («caja E») («CANNTG»), un motivo identificado por primera vez en potenciadores de inmunoglobulina. Este gen se expresa ampliamente y podría desempeñar un papel importante en el desarrollo del sistema nervioso. Los defectos en este gen son causa del síndrome de Pitt-Hopkins. Además, una repetición CTG intrónica, que normalmente consta de 10-37 unidades repetitivas, puede expandirse a más de 50 unidades repetitivas y causar distrofia corneal endotelial de Fuchs. Se han descrito múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes proteínas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2016], enfermedad: Los defectos en TCF4 son causa del síndrome de Pitt-Hopkins (PTHS) [MIM:610954]., enfermedad: La haploinsuficiencia de TCF4 es causa del síndrome de Pitt-Hopkins (PTHS) [MIM:610954]. El PTHS es una encefalopatía sindrómica poco frecuente que se caracteriza por retraso psicomotor grave, epilepsia, episodios diarios de hiperventilación diurna desde la infancia, retraso leve del crecimiento posnatal, microcefalia posnatal y rasgos faciales distintivos. Dado que la mayoría de los casos reportados hasta la fecha han sido esporádicos, con afectación equitativa en hombres y mujeres, el PTHS se considera una enfermedad autosómica dominante., función: Factor de transcripción que se une al potenciador de inmunoglobulina Mu-E5/KE5. Se une a la secuencia E presente en el elemento iniciador del receptor 2 de somatostatina (SSTR2-*INR*) para activar la transcripción (por similitud). Se une preferentemente a 5'-ACANNTGT-3' o 5'-CCANNTGG-3'. Advertencia sobre la secuencia: Secuencia incompleta y probablemente errónea. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Subunidad: La unión eficiente al ADN requiere la dimerización con otra proteína bHLH. Forma homooligómeros o heterooligómeros con la miogenina. Interactúa con HIVEP2. Especificidad tisular: Se expresa en corazón, cerebro, placenta y músculo esquelético adultos y, en menor medida, en el pulmón. En tejidos embrionarios en desarrollo, la expresión se produce principalmente en el cerebro.

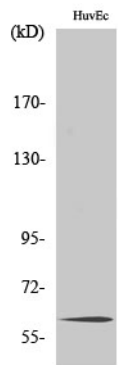
## Área de Investigación

Vía de células madre; Unión adherente; WNT; CÉLULA T WNT;  $\beta$ -catenina; Acetilación de proteínas

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC con el anticuerpo TCF4/12. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal TCF-4/12.