

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD71****Nº de Catálogo: APRab08445**

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
<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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	89kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TFRC
<b>Nombres Alternativos</b>	TFRC; Transferrin receptor protein 1; TR; TfR; TfR1; Trfr; T9; p90; CD antigen CD71
<b>ID del Gen</b>	7037.0
<b>ID SwissProt</b>	P02786
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CD71/TfR humano. Rango de AA: 15-64

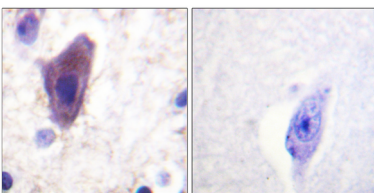
**Antecedentes**

Este gen codifica un receptor de superficie celular necesario para la captación celular de hierro mediante endocitosis mediada por receptor. Este receptor es necesario para la eritropoyesis y el desarrollo neurológico. Se han identificado múltiples variantes con empalme alternativo. [Proporcionado por RefSeq, septiembre de 2015] Función: La captación celular de hierro se produce mediante endocitosis mediada por receptor del receptor de transferrina, ocupado por ligando, hacia endosomas especializados. La acidificación endosómica provoca la liberación de hierro. El complejo apotransferrina-receptor se recicla posteriormente a la superficie celular, con el retorno a un pH neutro y la consiguiente pérdida de afinidad de la apotransferrina por su receptor. El receptor de transferrina es necesario para el desarrollo de los eritrocitos y el sistema nervioso (por similitud). Un segundo ligando, la proteína de hemocromatosis heditaria HFE, compite por la unión con la transferrina en un sitio de unión C-terminal superpuesto. Inducción: Regulada por los niveles celulares de hierro mediante la unión de las proteínas reguladoras de hierro, IRP1 e IRP2, a elementos sensibles al hierro en el 3'-UTR. Regulada positivamente por estimulación mitogénica. Varios: Los parvovirus canino y felino se unen a los receptores de transferrina humanos y felinos y los utilizan para ingresar e infectar las células. Varios: El receptor de transferrina sérica (sTfR) se utiliza para detectar el abuso de eritropoyetina (EPO) en atletas y como prueba diagnóstica para la anemia resultante de diversas afecciones, como la artritis reumatoide, el embarazo, el síndrome del intestino irritable y en pacientes con VIH. PTM: N- y O-glicosilado, fosforilado y palmitoilado. La forma sérica solo está glicosilada. PTM: Palmitoilada en Cys-62 y Cys-67. Cys-62 parece ser el principal sitio de palmitoilación. PTM: Escindida proteolíticamente en Arg-100 para producir la forma sérica soluble (sTfR). Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas M28, subfamilia M28B. Similitud: Contiene un dominio PA (asociado a proteasa). Ubicación subcelular: Identificada por espectrometría de masas en fracciones de melanosomas del estadio I al IV. Subunidad: Homodímero; unido por enlaces disulfuro. Se une a una molécula de transferrina o HFE por subunidad. Se une al antígeno de histocompatibilidad HLA de clase II, DR1. Interactúa con SH3BP3. Interactúa con la GPC del arnavirus Machupo.

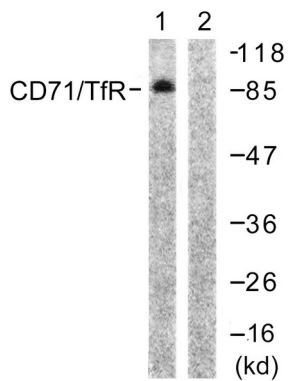
## Área de Investigación

Acetilación de proteínas

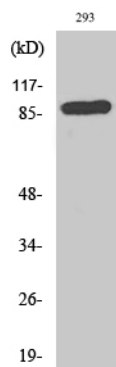
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CD71/TfR. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo CD71/TfR. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CD71 diluido a 1:2000