

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo 4.1R (fosfo Tyr660)****Nº de Catálogo: APRab04181**

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>	Fosforilado
<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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	EPB41
<b>Nombres Alternativos</b>	EPB41; E41P; Protein 4.1; P4.1; 4.1R; Band 4.1; EPB4.1
<b>ID del Gen</b>	2035.0
<b>ID SwissProt</b>	P11171
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del EPB41 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr660/418. Rango de AA: 626-675.

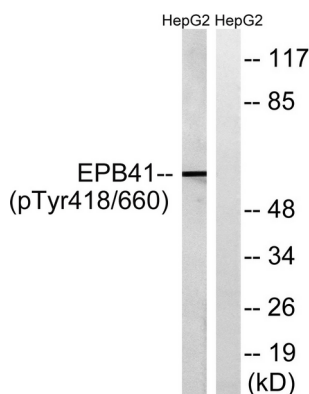
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen, junto con la espectrina y la actina, constituye la red citoesquelética de la membrana de los eritrocitos. Este complejo desempeña un papel crucial en la forma y la deformabilidad de los eritrocitos. Las mutaciones en este gen se asocian con la eliptocitosis tipo 1 (EL1). Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2009], enfermedad: Los defectos en EPB41 son causa de piroptocitosis hereditaria (HPP) [MIM:266140]. La HPP es un trastorno hematológico autosómico recesivo que se caracteriza por anemia hemolítica, microesferocitosis, poiquilocitosis y una sensibilidad térmica inusual de los eritrocitos., enfermedad: Los defectos en EPB41 son causa de la eliptocitosis tipo 1 (EL1) [MIM:611804]. EL1 es una forma de eliptocitosis hereditaria ligada al factor Rh, un trastorno hematológico autosómico dominante, genéticamente heterogéneo. Se caracteriza por anemia hemolítica variable y una forma elíptica u ovalada de los glóbulos rojos. Función: La proteína 4.1 es un elemento estructural importante del esqueleto de la membrana eritrocítica. Desempeña un papel clave en la regulación de las propiedades físicas de la membrana, como la estabilidad mecánica y la deformabilidad, al estabilizar la interacción espectrina-actina. Recluta DLG1 a las membranas. PTM: O-glicosilada. Contiene cadenas laterales de N-acetilglucosamina en el dominio C-terminal. PTM: Se fosforila en múltiples sitios por diferentes proteincinasas y cada fosforilación modula selectivamente las funciones de la proteína. PTM: La fosforilación en Tyr-660 reduce la capacidad de 4.1 para promover el ensamblaje del complejo ternario espectrina/actina/4.1. Similitud: Contiene un dominio FERM. Subunidad: Se une con alta afinidad a la glicoforina y con menor afinidad a la proteína de banda III. Se asocia con el aparato mitótico nuclear. Se une a calmodulina, CENPJ y DLG1. También se asocia con el aparato contráctil y las uniones estrechas.

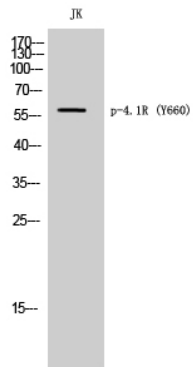
## Área de Investigación

Unión estrecha;

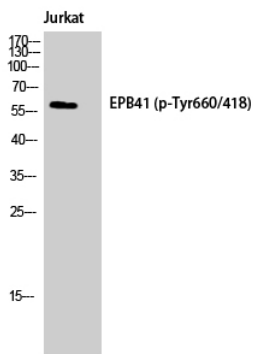
## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo EPB41 (Phospho-Tyr660/418). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células JK utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-4.1R (Y660)



Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-4.1R (Y660)