

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo plakofilina 2****Nº de Catálogo: APRab16237**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, 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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	97kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PKP2
<b>Nombres Alternativos</b>	PKP2; Plakophilin-2
<b>ID del Gen</b>	5318.0
<b>ID SwissProt</b>	Q99959
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKP2 humana. Rango de AA: 632-681.

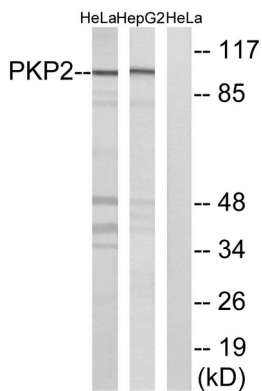
**Antecedentes**

Este gen codifica un miembro de las familias de genes de repetición de brazo (armadillo) y placofilina. Las proteínas placofilina contienen numerosas repeticiones de armadillo, se localizan en los desmosomas y núcleos celulares y participan en la unión de las cadherinas a los filamentos intermedios del citoesqueleto. Este producto génico podría regular la actividad de señalización de la beta-catenina. Se han identificado dos transcripciones con empalme alternativo que codifican dos isoformas proteicas. Un pseudogén procesado con alta similitud con este locus se ha mapeado en el cromosoma 12p13. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en PKP2 son la causa de la displasia arritmogénica familiar del ventrículo derecho 9 (ARVD9) [MIM:609040]; también conocida como miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho 9 (ARVC9). La DAVD es una enfermedad autosómica dominante que se caracteriza por la degeneración parcial del miocardio del ventrículo derecho, inestabilidad eléctrica y muerte súbita. Se define clínicamente mediante criterios electrocardiográficos y angiográficos; los hallazgos patológicos, como la sustitución del miocardio ventricular por elementos grasos y fibrosos, afectan preferentemente la pared libre del ventrículo derecho. Función: Puede participar en las placas de unión. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia de las beta-cateninas. Similitud: Contiene 8 repeticiones ARM. Localización subcelular: Nuclear y asociada a desmosomas. Especificidad tisular: Ampliamente expresada. Se encuentra en placas desmosómicas en epitelios simples y estratificados, así como en tejidos no epiteliales como el miocardio y los folículos linfáticos. En la mayoría de los epitelios estratificados se encuentran en los desmosomas de la capa de células basales y parecen estar ausentes en los estratos suprabasales.

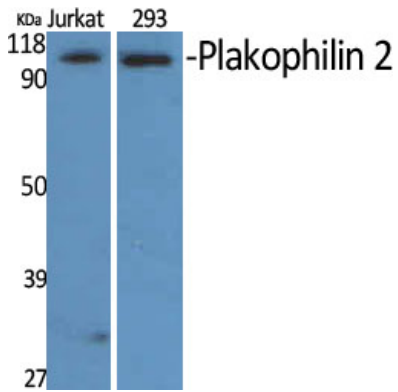
## Área de Investigación

Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD);

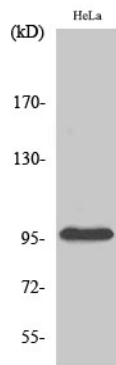
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa y HepG2, utilizando el anticuerpo PKP2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Plakophilin 2 diluido a 1:500.



Análisis Western Blot de células HepG2 usando el anticuerpo policlonal Plakophilin 2 diluido a 1:500.