

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo RyR-2****Nº de Catálogo: APRab17457**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	200-300kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	RYR2
<b>Nombres Alternativos</b>	RYR2; Ryanodine receptor 2; RYR-2; RyR2; hRYR-2; Cardiac muscle ryanodine receptor; Cardiac muscle ryanodine receptor-calcium release channel; Type 2 ryanodine receptor
<b>ID del Gen</b>	6262.0
<b>ID SwissProt</b>	Q92736
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del RyR2 humano. Rango de AA: 2774-2823.

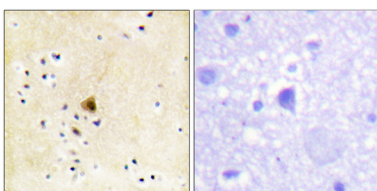
## Antecedentes

Este gen codifica un receptor de rianodina presente en el retículo sarcoplásmico del músculo cardíaco. La proteína codificada es uno de los componentes de un canal de calcio, compuesto por un tetrámero de las proteínas del receptor de rianodina y un tetrámero de las proteínas de unión a FK506 1B, que suministra calcio al músculo cardíaco. Las mutaciones en este gen se asocian con la taquicardia ventricular polimórfica inducida por estrés y la displasia arritmogénica del ventrículo derecho. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], etapa de desarrollo: Se expresa en el miometrio durante el embarazo., enfermedad: Los defectos en RYR2 son la causa de la taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica tipo 1 (CPVT1) [MIM:604772]; también conocida como taquicardia ventricular polimórfica inducida por estrés (VTSIP). La TVPC1 es una forma autosómica dominante de trastorno arritmogénico caracterizado por taquicardia ventricular bidireccional inducida por estrés que puede degenerar en paro cardíaco y causar muerte súbita. Enfermedad: Los defectos en RYR2 son la causa de la displasia arritmogénica familiar del ventrículo derecho tipo 2 (DAVD2) [MIM:600996]; también conocida como miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho tipo 2 (DAVD2). La DAVD es una enfermedad autosómica dominante caracterizada 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, reemplazo del miocardio ventricular por elementos grasos y fibrosos, afectan preferentemente la pared libre del ventrículo derecho. Función: Comunicación entre los túbulos transversales y el retículo sarcoplásmico. La contracción del músculo cardíaco se desencadena por la liberación de iones de calcio del SR después de la despolarización de los túbulos T., inducción: por TGF-beta., varios: la rianodina es un alcaloide que se une al canal de liberación de Ca en el SR de unión y modula su actividad., varios: la actividad del canal de liberación de calcio reside en la región C-terminal, mientras que la parte restante de la proteína constituye la estructura de "pie" que abarca el espacio de unión entre el SR y el túbulo T. Es posible que la estructura del pie interactúe con la región citoplásmica del receptor de dihidropiridina.,Varios:El canal de liberación de calcio está modulado por iones de calcio, iones de magnesio, ATP y calmodulina.,Información en línea:Entrada del receptor de rianodina,Información en línea:Entrada RYR2,Similitud:Pertenece a la familia del receptor de rianodina.,Similitud:Contiene 2 dominios EF-hand.,Similitud:Contiene 3 dominios B30.2/SPRY.,Similitud:Contiene 5 dominios MIR.,Subunidad:Homotetramer.,Especificidad tisular:Músculo cardíaco, cerebro (cerebelo e hipocampo) y placenta.

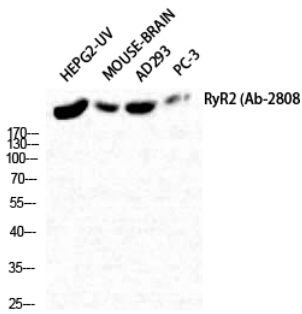
## Área de Investigación

Calcio;Contracción del músculo cardíaco;Miocardiopatía hipertrófica (MCH);Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD);Miocardiopatía dilatada;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo RyR2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células HepG2-UV MOUSE-BRAIN AD293 PC-3 utilizando el anticuerpo policlonal RyR-2 diluido a 1:2000