

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo VDAC1****Nº de Catálogo: APRab19758**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo policlonal de conejo  |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,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,ELISA 1:10000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 31kDa                                 |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | VDAC1<br>VDAC1; VDAC; Voltage-dependent anion-selective channel protein 1; VDAC-1; hVDAC1;                                  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | Outer mitochondrial membrane protein porin 1; Plasmalemmal porin; Porin 31HL; Porin 31HM                                    |
| <b>ID del Gen</b>           | 7416.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P21796  |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región N-terminal del VDAC1 humano. Rango de AA: 1-50. |

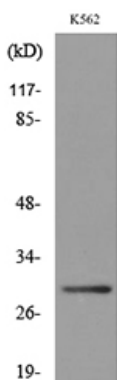
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína de canal aniónico dependiente de voltaje, un componente principal de la membrana mitocondrial externa. Esta proteína facilita el intercambio de metabolitos e iones a través de la membrana mitocondrial externa y puede regular las funciones mitocondriales. Esta proteína también forma canales en la membrana plasmática y puede estar involucrada en el transporte transmembrana de electrones. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción. Se encuentran múltiples pseudogenes de este gen en los cromosomas 1, 2, 3, 6, 9, 12, X e Y. [Proporcionado por RefSeq, septiembre de 2010], dominio: Consiste principalmente en un barril beta que abarca la membrana formado por 19 cadenas beta. El extremo N helicoidal se pliega hacia atrás en la abertura del poro y desempeña un papel en la actividad del canal dependiente de voltaje., función: Forma un canal a través de la membrana mitocondrial externa y también de la membrana plasmática. El canal en la membrana mitocondrial externa permite la difusión de pequeñas moléculas hidrófilas; En la membrana plasmática, participa en la regulación del volumen celular y la apoptosis. Adopta una conformación abierta a potenciales de membrana bajos o nulos y una conformación cerrada a potenciales superiores a 30-40 mV. El estado abierto presenta una baja selectividad aniónica, mientras que el estado cerrado es selectivo a cationes. Puede participar en la formación del complejo de poro de transición de permeabilidad (PTPC), responsable de la liberación de productos mitocondriales que desencadenan la apoptosis. Similitud: Pertenece a la familia de las porinas mitocondriales eucariotas. Subunidad: Interactúa con hexoquinas (por similitud). Interactúa con BCL2L1. Interactúa con la proteína PB1-F2 del virus de la influenza A. Especificidad tisular: Corazón, hígado y músculo esquelético.

## Área de Investigación

Calcio;Enfermedad de Parkinson;Enfermedad de Huntington;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células K562, utilizando el anticuerpo VDAC1.