

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SPEG****Nº de Catálogo: APRab18180**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, 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 conteniendo 50% de glicerol, y 0,02% de conservante nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	359kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SPEG
<b>Nombres Alternativos</b>	APEG1 KIAA1297
<b>ID del Gen</b>	10290.0
<b>ID SwissProt</b>	Q15772
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de una región parcial de la proteína humana

**Antecedentes**

Este gen codifica una proteína similar a la de los miembros de la familia de las quinasas de la cadena ligera de la miosina. Esta familia de proteínas es necesaria para el desarrollo del citoesqueleto de los miocitos. Junto con el gen de la desmina, la

expresión de este gen puede estar controlada por la región de control del locus de la desmina. Las mutaciones en este gen se asocian con la miopatía centronuclear tipo 5. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2016], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., función: La isoforma 3 puede participar en la regulación del crecimiento y la diferenciación de las células musculares lisas arteriales., inducción: La isoforma 3 se regula a la baja rápidamente en respuesta a una lesión vascular, cuando las células ASMC cambian de un fenotipo inactivo a uno proliferativo., otros: La expresión está bajo el estricto control de la región de control del locus (LCR),. PTM: Puede estar autofosforilada. Fosforilada tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas CAMK Ser/Thr. Similitud: Contiene 2 dominios de fibronectina tipo III. Similitud: Contiene 2 dominios de proteína quinasa. Similitud: Contiene 9 dominios similares a Ig (similares a inmunoglobulinas). Subunidad: La isoforma 3 se encuentra como monómero u homodímero. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa preferentemente en el músculo estriado. La forma no quinasa, como la isoforma 3, se expresa predominantemente en la aorta. La isoforma 3 parece expresarse solo en ASMC altamente diferenciadas en paredes vasculares normales y regulada a la baja en ASMC desdiferenciadas in vivo. En respuesta a lesiones vasculares, las ASMC se desdiferencian y cambian de un fenotipo quiescente y contráctil a un fenotipo proliferativo y sintético. Esta proliferación de células musculares lisas vasculares es una de las características más destacadas de la arteriosclerosis.

## Área de Investigación

Cardiovascular; Vasculatura; Marcadores de Vasculatura; Arterial

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. Se utilizó Tris-EDTA, pH 9.0 para la recuperación del antígeno. 2. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4 °C durante la noche). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 45 min).