

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo S26A5****Nº de Catálogo: APRab17513**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<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 1:100-1:500,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	81kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SLC26A5 PRES
<b>Nombres Alternativos</b>	Prestin (Solute carrier family 26 member 5)
<b>ID del Gen</b>	375611.0
<b>ID SwissProt</b>	P58743
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado del S26A5 humano

**Antecedentes**

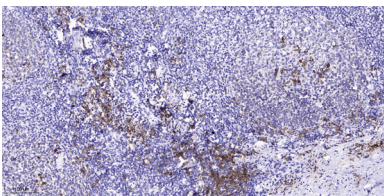
Este gen codifica un miembro de la familia de transportadores SLC26A/SulP. Esta proteína funciona como un motor molecular

en las células ciliadas externas (CCE) móviles de la cóclea, induciendo cambios en la longitud celular que amplifican los niveles de sonido. Esta proteína transmembrana es un transportador de aniones incompleto que no permite que los aniones atraviesen la membrana celular, sino que experimenta un cambio conformacional en respuesta a cambios en los niveles intracelulares de  $\text{Cl}^-$ , lo que resulta en un cambio en la longitud celular. La proteína funciona a velocidades de microsegundos, varios órdenes de magnitud más rápidas que las proteínas motoras moleculares convencionales. Las mutaciones en este gen son candidatas potenciales a causar sordera neurosensorial. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2009]. Enfermedad: Los defectos en SLC26A5 son causa de algunas formas de sordera recesiva no sindrómica. Función: Proteína motora que convierte los estímulos auditivos en cambios de longitud en las células ciliadas externas y media la amplificación del sonido en el órgano auditivo de los mamíferos. La prestina es un convertidor bidireccional de voltaje a fuerza, que puede operar a velocidades de microsegundos. Utiliza aniones citoplasmáticos como sensores de voltaje extrínsecos, probablemente cloruro y bicarbonato. Tras unirse a un sitio con afinidad milimolar, estos aniones se translocan a través de la membrana en respuesta a cambios en el voltaje transmembrana. Se desplazan hacia la superficie extracelular tras la hiperpolarización y hacia el lado citoplasmático en respuesta a la despolarización. Como consecuencia, esta translocación desencadena cambios conformacionales en la proteína que, en última instancia, alteran su área superficial en el plano de la membrana plasmática. El área disminuye cuando el anión se encuentra cerca de la cara citoplasmática de la membrana (estado corto) y aumenta cuando el ion ha cruzado la membrana hacia la superficie externa (estado largo). Por lo tanto, actúa como un transportador incompleto. Transporta aniones a través de la membrana, pero no permite que se disocien y escapen al espacio extracelular. El salicilato, un inhibidor de la motilidad de las células ciliadas externas, actúa como antagonista competitivo en el sitio de unión del anión prestina. Información en línea: "Pump up the volume" - Número 22 de mayo de 2002. Similitud: Pertenece a la familia de transportadores SLC26A/SuIP (TC 2.A.53). Similitud: Contiene un dominio STAS. Ubicación subcelular: Pared lateral de las células ciliadas externas.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4° durante la noche). 2. Se utilizó Tris-EDTA, pH 9,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 45 min).