

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Sar1B****Nº de Catálogo: APRab17603**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	22kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SAR1B
<b>Nombres Alternativos</b>	SAR1B; SARA2; SARB; GTP-binding protein SAR1b; GTP-binding protein B; GTBPB
<b>ID del Gen</b>	51128.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9Y6B6
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del SAR1B humano. Rango de AA: 111-160.

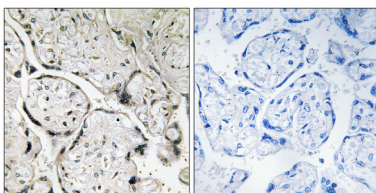
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen es una pequeña GTPasa que actúa como un homodímero. La proteína codificada es activada por el factor de intercambio de nucleótidos de guanina PREB y está involucrada en el transporte de proteínas desde el retículo endoplasmático hasta el Golgi. Esta proteína es parte del complejo de la cubierta COPII. Los defectos en este gen son una causa de la enfermedad de retención de quilomicrones (CMRD), también conocida como enfermedad de Anderson (ANDD). Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican la misma proteína para este gen. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2010], enfermedad: Los defectos en SAR1B son la causa de la enfermedad de retención de quilomicrones (CMRD) [MIM:246700]; también conocida como enfermedad de Anderson (ANDD). La CMRD es un trastorno autosómico recesivo de malabsorción grave de grasas asociado con retraso del crecimiento en la infancia. La afección se caracteriza por deficiencia de vitaminas liposolubles, niveles bajos de colesterol en sangre y una ausencia selectiva de quilomicrones en la sangre. Las personas afectadas acumulan partículas similares a quilomicrones en los compartimentos membranosos de los enterocitos, que contienen grandes gotitas lipídicas citosólicas. Función: Participa en el transporte desde el retículo endoplasmático hasta el aparato de Golgi. Se activa por el factor de intercambio de nucleótidos de guanina (PREB). Participa en la selección de la carga proteica y el ensamblaje del complejo de la cubierta COPII. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las GTPasas pequeñas. Familia SAR1. Ubicación subcelular: Se asocia con el retículo endoplasmático y los apilamientos de Golgi, en particular en la región yuxtannuclear del Golgi. Subunidad: Homodímero. Se une a PREB. Forma parte del complejo de la cubierta COPII. Se une a las colas citoplasmáticas de las proteínas diana en el retículo endoplasmático. Especificidad tisular: Se expresa en numerosos tejidos, como el intestino delgado, el hígado, el músculo y el cerebro.

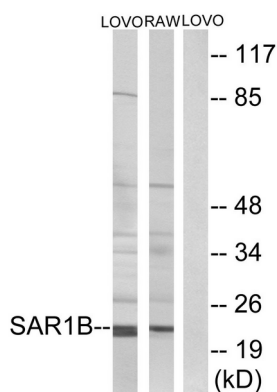
## Área de Investigación

Transducción de señales; Vía de señalización G; Señalización de proteínas; Proteínas G pequeñas; Tráfico de proteínas; Proteínas de orgánulos; Transporte de vesículas; Regulación; Proteínas del RE

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido placentario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo SAR1B. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO y RAW264.7, utilizando el anticuerpo SAR1B. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.