

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Sgo1****Nº de Catálogo: APRab17827**

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, 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 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>	64kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SGOL1
<b>Nombres Alternativos</b>	SGOL1; SGO1; Shugoshin-like 1; hSgo1; Serologically defined breast cancer antigen NY-BR-85
<b>ID del Gen</b>	151648.0
<b>ID SwissProt</b>	Q5FBB7
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del SGOL1 humano. Rango de AA: 271-320.

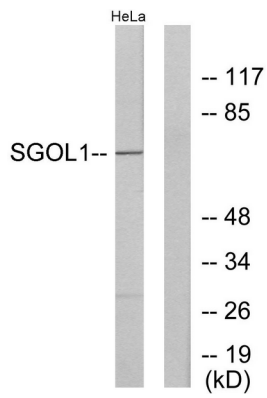
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de proteínas shugoshin. Se cree que esta proteína protege la cohesión centromérica de la escisión durante la profase mitótica al prevenir la fosforilación de una subunidad de cohesión. La expresión reducida de este gen provoca la pérdida prematura de la cohesión centromérica, la segregación incorrecta de las cromátidas hermanas y el arresto mitótico. La evidencia sugiere que esta proteína también protege un pequeño subconjunto de cohesión presente a lo largo de los brazos cromosómicos durante la profase mitótica. Se ha demostrado que una isoforma que carece del exón 6 participa en la cohesión de los centriolos (PMID: 16582621 y PMID: 18331714). Las mutaciones en este gen se han asociado con el síndrome de disritmia auricular e intestinal crónica (CAID), caracterizado por la coexistencia del síndrome del seno enfermo (SSS) y la pseudoobstrucción intestinal crónica (CIPO) dentro de las primeras cuatro décadas de vida (PMID:25282101). Etapa de fibrodesarrollo: Aparece en células en profase y permanece presente hasta la metafase. Disminuye fuertemente al inicio de la anafase y desaparece por completo en la telofase. No está presente en células en interfase (a nivel proteico). Dominio: La caja D (caja de destrucción) media la interacción con las proteínas APC y puede actuar como una señal de reconocimiento para la degradación a través de la vía ubiquitina-proteasoma. Función: Desempeña un papel central en la cohesión cromosómica durante la mitosis al prevenir la disociación prematura del complejo de cohesión de los centrómeros después de la profase, cuando la mayor parte del complejo de cohesión se disocia de los brazos cromosómicos. Puede actuar previniendo la fosforilación de la subunidad STAG2 del complejo de cohesina en el centrómero, lo que garantiza su persistencia hasta su escisión por ESPL1/separasa en la anafase. Información adicional: Fuertemente sobreexpresado en el 90 % de los cánceres de mama analizados. PTM: Ubiquitinado por el complejo promotor de anafase (APC) al inicio de la anafase, lo que conduce a su degradación. Similitud: Pertenece a la familia shugoshin. Ubicación subcelular: Se localiza en el centrómero durante la profase hasta la metafase y desaparece en la anafase. BUB1 es necesario para la localización centromérica. Durante la prometafase, se localiza en un único foco, mientras que en la metafase, se localiza en dos puntos correspondientes a los dos centrómeros. Subunidad: Interactúa con PPP2CA (o PPP2CB), PPP2R1B, PPP2R5A, PPP2R5B, PPP2R5C, PPP2R5D, PPP2R5E, SET, LRRC59, RBM10 (o RBM5), RPL10A, RPL28, RPL7, RPL7A y RPLP1. La interacción con la proteína fosfatasa 2A ocurre probablemente a través de la unión directa a las subunidades reguladoras B56: PPP2R1B, PPP2R5A, PPP2R5B, PPP2R5C, PPP2R5D, PPP2R5E. Especificidad tisular: Ampliamente expresada. Altamente expresada en testículos. Se expresa en pulmón, intestino delgado, mama, hígado y placenta.

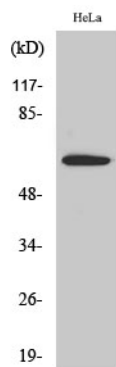
## Área de Investigación

Meiosis del ovocito;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, utilizando el anticuerpo SGOL1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Sgo1.