

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CLASP1****Nº de Catálogo: APRab08887**

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
<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 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	169kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CLASP1
<b>Nombres Alternativos</b>	CLASP1; KIAA0622; MAST1; CLIP-associating protein 1; Cytoplasmic linker-associated protein 1; Multiple asters homolog 1; Protein Orbit homolog 1; hOrbit1
<b>ID del Gen</b>	23332.0
<b>ID SwissProt</b>	Q7Z460
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CLASP1 humano. Rango de AA: 1171-1220.

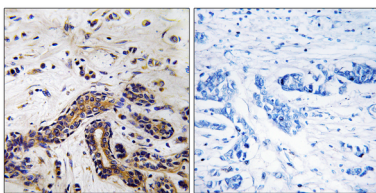
## Antecedentes

Proteína asociada al enlazador citoplasmático 1 (CLASP1). Las CLASP del Homo sapiens, como CLASP1, son proteínas no motoras asociadas a los microtúbulos que interactúan con las CLIP (p. ej., CLIP170; MIM 179838). CLASP1 participa en la regulación de la dinámica de los microtúbulos en el cinetocoro y en todo el huso (Maiato et al., 2003 [PubMed 12837247]). [Suministrado por OMIM, marzo de 2008], función: proteína rastreadora del extremo positivo de los microtúbulos que promueve la estabilización de los microtúbulos dinámicos. Necesaria para la polarización de las matrices de microtúbulos citoplasmáticos en células migratorias hacia el borde anterior de la célula. Puede actuar en la corteza celular para aumentar la frecuencia de rescate de los microtúbulos despolimerizantes mediante la unión de sus extremos positivos a las plataformas corticales compuestas por ERC1 y PHLDB2. Esta actividad estabilizadora de los microtúbulos corticales está regulada, al menos en parte, por la señalización de la fosfatidilinositol 3-quinasa. También desempeña una función estabilizadora similar en el cinetocoro, esencial para la alineación bipolar de los cromosomas en el huso mitótico. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia CLASP. Similitud: Contiene 7 repeticiones HEAT. Ubicación subcelular: Se localiza en los extremos positivos de los microtúbulos. Se localiza en los centrosomas, los cinetocoros y el huso mitótico desde la prometafase. Posteriormente, se localiza en la zona media del huso desde la anafase y en el cuerpo medio desde la telofase. En células migratorias, se localiza en los extremos positivos de los microtúbulos dentro del cuerpo celular y en toda la red microtubular dentro de la lámina. Se localiza en la corteza celular y requiere ERC1 y PHLDB2. Subunidad: Interactúa con CLIP2, ERC1, MAPRE1, MAPRE3, microtúbulos, PHLDB2 y RSN. La interacción con ERC1 puede estar mediada por PHLDB2.

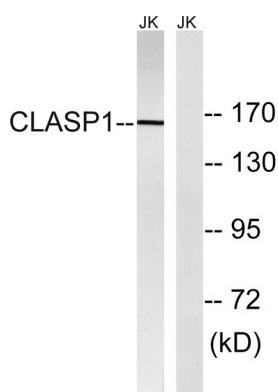
## Área de Investigación

Regulación de la dinámica de los microtúbulos

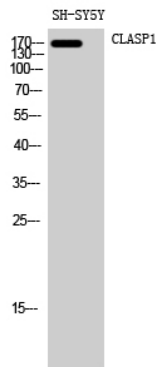
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido testicular humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CLASP1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo CLASP1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células SH-SY5Y utilizando el anticuerpo policlonal CLASP1 diluido a 1:2000