

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Bub1**Nº de Catálogo: APRab07694**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Sin modificar |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Policlonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 1 mg/ml |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|--|
| Relación de Dilución | IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000 |
| Peso Molecular | - |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | BUB1 |
| Nombres Alternativos | BUB1; BUB1L; Mitotic checkpoint serine/threonine-protein kinase BUB1; hBUB1; BUB1A |
| ID del Gen | 699.0 |
| ID SwissProt | O43683 |
| Inmunógeno | El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de BUB1 humano. Rango de AA: 251-300. |

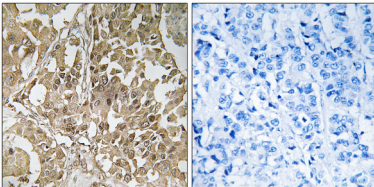
Antecedentes

Este gen codifica una proteína quinasa de serina/treonina que desempeña un papel fundamental en la mitosis. La proteína codificada funciona, en parte, fosforilando miembros del complejo de punto de control mitótico y activando el punto de control del huso. Esta proteína también inhibe la activación del complejo promotor de anafase/ciclosoma. Esta proteína también puede participar en la respuesta al daño del ADN. Las mutaciones en este gen se han asociado con aneuploidía y diversas formas de cáncer. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2013], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., enfermedad: Los defectos en BUB1 se asocian con la formación de tumores., dominio: El dominio CD1 dirige la localización del cinetocoro y su unión a BUB3., regulación enzimática: Se autofosforila cuando la célula entra en mitosis., función: Participa en el control de los puntos de control del ciclo celular. Puede interactuar y fosforilar BUB3. Inducción: Inhibida por el forbol 12-miristato 13-acetato (PMA). PTM: Fosforilada tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia BUB1. Similitud: Contiene un dominio CD1. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Nuclear en células en interfase. La localización del cinetocoro es necesaria para la sincronización mitótica normal y la respuesta de los puntos de control al daño del huso. Especificidad tisular: Alta expresión en testículos y timo, menor en colon, bazo, pulmón e intestino delgado. Se expresa en timo fetal, médula ósea, corazón, hígado, bazo y timo. Su expresión se asocia a células/tejidos con un alto índice mitótico.

Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Meiosis de ovocitos; Maduración de ovocitos mediada por progesterona;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo BUB1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.