

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CENP-A (fosfo Ser7)**Nº de Catálogo: APRab04438**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CENPA
Nombres Alternativos	CENPA; Histone H3-like centromeric protein A; Centromere autoantigen A; Centromere protein A; CENP-A
ID del Gen	1058.0
ID SwissProt	P49450
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la proteína A centromérica humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser7. Rango de AA: 1-50.

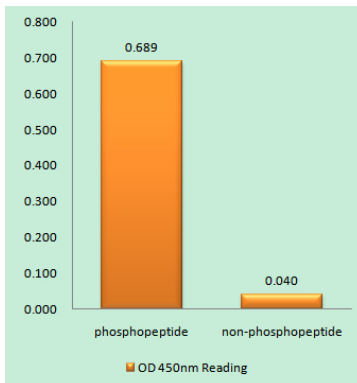
Antecedentes

Los centrómeros son los dominios cromosómicos diferenciados que especifican el comportamiento mitótico de los cromosomas. Este gen codifica una proteína centrómero que contiene un dominio de plegamiento de histonas relacionado con la histona H3, necesario para la orientación hacia el centrómero. Se propone que la proteína centrómero A es un componente de un nucleosoma modificado o una estructura similar a un nucleosoma, en la que reemplaza una o ambas copias de la histona H3 convencional en el núcleo tetramérico (H3-H4)₂ de la partícula nucleosomal. Esta proteína es una histona independiente de la replicación, miembro de la familia de las histonas H3. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican isoformas distintas. [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2015], Enfermedad: Anticuerpos contra CENPA están presentes en sueros de pacientes con enfermedades autoinmunes que desarrollaron autoanticuerpos contra proteínas centrosómicas., Dominio: La región CATD (dominio de direccionamiento de CENPA) es responsable de la estructura más compacta de los nucleosomas que contienen CENPA y es necesaria y suficiente para mediar su localización en los centrómeros., Función: Variante similar a la histona H3 que reemplaza exclusivamente a la H3 convencional en el núcleo nucleosómico de la cromatina centromérica en la placa interna del cinetocoro. Necesaria para el reclutamiento y ensamblaje de las proteínas del cinetocoro, la progresión mitótica y la segregación cromosómica. Puede servir como marca epigenética que propaga la identidad del centrómero mediante la replicación y la división celular. PTM: La fosforilación de Ser-7 por Aurora-A/STK6 y Aurora-B/STK12 durante la profase es necesaria para la localización de Aurora-A/STK6 y Aurora-B/STK12 en el centrómero interno y es esencial para la función del cinetocoro. La fosforilación inicial durante la profase está mediada por Aurora-A/STK6 y es mantenida por Aurora-B/STK12. PTM: Ubiquitinada (Probable). La interacción con la proteína ICP0 del virus del herpes HSV-1 conduce a su degradación por la vía del proteasoma. Similitud: Pertenece a la familia de las histonas H3. Ubicación subcelular: Se localiza exclusivamente en el dominio cinetocórico de los centrómeros. Subunidad: Forma un octámero de histonas similar a un nucleosoma que contiene dos moléculas de H2A, H2B, CENPA y H4, ensambladas en un heterotetrámero CENPA-H4 y dos heterodímeros H2A-H2B. Los nucleosomas que contienen CENPA también contienen variantes de la histona H2A, como la macroH2A H2AFY y H2A.Z/H2AFZ. El heterotetrámero CENPA-H4 es más compacto y estructuralmente más rígido que los heterotetrámeros H3-H4 correspondientes. Componente del complejo CENPA-NAC, compuesto al menos por CENPA, CENPC, CENPH, CENPM, CENPN, CENPT y MLF1IP/CENPU. Interactúa (a través del dominio CATD) con HJURP; la interacción es directa y es necesaria para su localización en los centrómeros. Interactúa directamente con la proteína ICP0 del virus del herpes HSV-1.

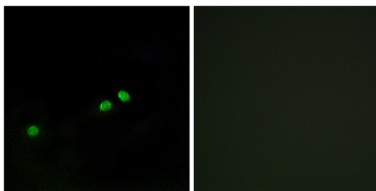
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo de proteína A centromérica (Fosfo-Ser7)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo contra la proteína A centromérica (fosfo-Ser7). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.