

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CENP-A****Nº de Catálogo: APRab08635**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CENPA
<b>Nombres Alternativos</b>	CENPA; Histone H3-like centromeric protein A; Centromere autoantigen A; Centromere protein A; CENP-A
<b>ID del Gen</b>	1058.0
<b>ID SwissProt</b>	P49450
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del CENPA humano. Rango de AA: 11-60.

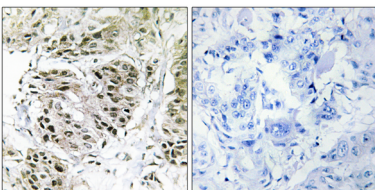
## Antecedentes

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)<sub>2</sub> 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



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