

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo acetil histona H2A (K5)**Nº de Catálogo: APRab04161**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Acetilado
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	14kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	H2AFZ
Nombres Alternativos	H2AFZ; H2AZ; Histone H2A.Z; H2A/z
ID del Gen	3015.0
ID SwissProt	P0C0S5
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la histona H2A humana alrededor del sitio acetilado de Lys5. Rango de AA: 1-50.

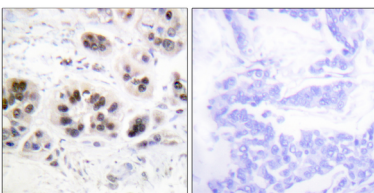
Antecedentes

Las histonas son proteínas nucleares básicas responsables de la estructura nucleosomal de la fibra cromosómica en eucariotas. Los nucleosomas constan de aproximadamente 146 pb de ADN enrollado alrededor de un octámero de histonas compuesto por pares de cada una de las cuatro histonas centrales (H2A, H2B, H3 y H4). La fibra de cromatina se compacta aún más mediante la interacción de una histona de enlace, H1, con el ADN entre los nucleosomas para formar estructuras de cromatina de orden superior. Este gen codifica un miembro independiente de la replicación de la familia de histonas H2A, que es distinto de otros miembros de la familia. Estudios en ratones han demostrado que esta histona en particular es necesaria para el desarrollo embrionario e indican que la falta de histona H2A funcional conduce a la letalidad embrionaria. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Histona variante H2A que reemplaza a la H2A convencional en un subconjunto de nucleosomas. Los nucleosomas envuelven y compactan el ADN formando cromatina, lo que limita su accesibilidad a las maquinarias celulares que lo requieren como plantilla. Por lo tanto, las histonas desempeñan un papel fundamental en la regulación de la transcripción, la reparación y replicación del ADN, y la estabilidad cromosómica. La accesibilidad al ADN se regula mediante un complejo conjunto de modificaciones postraduccionales de las histonas, también llamadas código histónico, y la remodelación de los nucleosomas. Pueden participar en la formación de la heterocromatina constitutiva. Pueden ser necesarios para la segregación cromosómica durante la división celular. Espectrometría de masas: monoisotópica, sin modificar. PubMed: 16457589. PTM: acetilada en Lys-5, Lys-8 y Lys-12 durante la interfase. La acetilación desaparece durante la mitosis. PTM: La monoubiquitinación de Lys-122 proporciona una etiqueta específica para la represión transcripcional epigenética. PTM: No está fosforilada. Similitud: Pertenece a la familia de las histonas H2A. Subunidad: El nucleosoma es un octámero de histonas que contiene dos moléculas de H2A, H2B, H3 y H4, ensambladas en un heterotetrámero H3-H4 y dos heterodímeros H2A-H2B. El octámero envuelve aproximadamente 147 pb de ADN. H2A o su variante H2AFZ forma un heterodímero con H2B. H2AFZ interactúa con INCENP.

Área de Investigación

Acetilación de proteínas

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-histona H2A (acetil-Lys5). La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.