

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HMG-14 (fosfoSer21)**Nº de Catálogo: APRab04783**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HMGN1
Nombres Alternativos	HMGN1; HMG14; Non-histone chromosomal protein HMG-14; High mobility group nucleosome-binding domain-containing protein 1
ID del Gen	3150.0
ID SwissProt	P05114
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la HMG14 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser21. Rango de AA: 10-59.

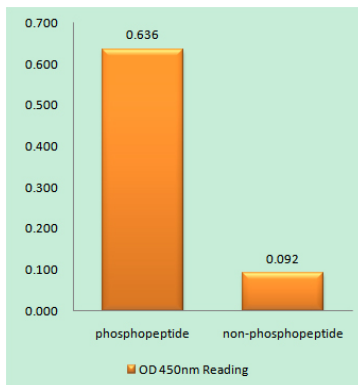
Antecedentes

La proteína codificada por este gen se une al ADN nucleosómico y se asocia con una cromatina transcripcionalmente activa. Junto con una proteína similar, la HMG17, esta proteína codificada puede contribuir al mantenimiento de una configuración cromatinosa abierta alrededor de los genes transcribibles. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2011] Función: Se une a la cara interna del ADN nucleosómico, alterando así la interacción entre el ADN y el octámero de histonas. Podría estar involucrado en el proceso que mantiene los genes transcribibles en una conformación cromatinosa única. Inhibe la fosforilación de las histonas nucleosómicas H3 y H2A por RPS6KA5/MSK1 y RPS6KA3/RSK2. Espectrometría de masas: PubMed:10739259 PTM: La fosforilación en Ser-21 y Ser-25 debilita la unión a los nucleosomas y aumenta la tasa de fosforilación de H3 (por similitud). La fosforilación favorece la localización citoplasmática. Edición de ARN: Parcialmente editado. Una nueva metionina iniciadora puede crearse mediante la inserción de una sola uridina en el 5'-UTR, lo que provoca una extensión N-terminal de 45 aminoácidos. La existencia de la versión editada de ARN se sustenta en la secuenciación directa de proteínas mediante MS/MS de los siguientes péptidos específicos de dicha versión: 23-31 y 40-48. La versión editada de ARN se denomina ET-HMGN1. Similitud: Pertenece a la familia HMGN. Ubicación subcelular: Enriquecimiento citoplasmático tras la fosforilación. La versión editada de ARN se localiza en el núcleo.

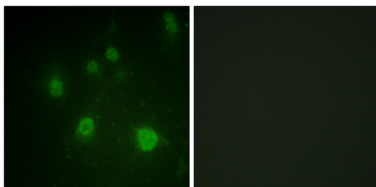
Área de Investigación

-

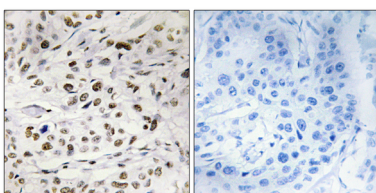
Datos de Imagen



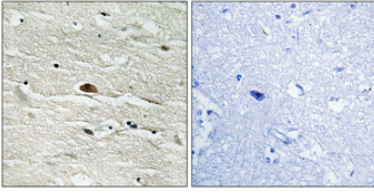
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo HMG14 (fosfo-Ser21)



Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 con el anticuerpo HMG14 (Phospho-Ser21). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo HMG14 (Phospho-Ser21). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.