

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo anti-histona H2A (fosfo-Thr121)  
**Nº de Catálogo:** APRab04774

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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>	WB 1:500-1:2000,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>	HIST1H2AB
<b>Nombres Alternativos</b>	HIST1H2AG; H2AFP; HIST1H2AI; H2AFC; HIST1H2AK; H2AFD; HIST1H2AL; H2AFI; HIST1H2AM; H2AFN; Histone H2A type 1; H2A.1; Histone H2A/p; HIST1H2AB; H2AFM; HIST1H2AE; H2AFA; Histone H2A type 1-B/E; Histone H2A.2; Histone H2A/a; Histone H2A/m; HIS
<b>ID del Gen</b>	8329/8332/8336/8969/3012/8335/3013/85235/723790/8337/92815
<b>ID SwissProt</b>	P0C0S8/P04908/P20671/Q96KK5/Q6FI13/Q7L7L0
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la histona humana H2A

---

alrededor del sitio de fosforilación de Thr121. Rango de AA: 81-130.

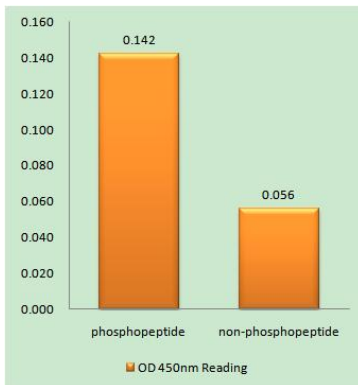
## Antecedentes

Las histonas son proteínas nucleares básicas responsables de la estructura nucleosomal de la fibra cromosómica en eucariotas. Dos moléculas de cada una de las cuatro histonas centrales (H2A, H2B, H3 y H4) forman un octámero, alrededor del cual se envuelven aproximadamente 146 pb de ADN en unidades repetitivas, llamadas nucleosomas. La histona de enlace, H1, interactúa con el ADN de enlace entre los nucleosomas y participa en la compactación de la cromatina en estructuras de orden superior. Este gen no tiene intrones y codifica una histona dependiente de la replicación que pertenece a la familia de las histonas H2A. Las transcripciones de este gen carecen de colas poliA, pero en su lugar contienen un elemento de terminación palindrómico. Este gen se encuentra en el pequeño grupo de genes de histonas en el cromosoma 6p22-p21.3. [proporcionado por RefSeq, agosto de 2015], función: componente central del nucleosoma. Los nucleosomas envuelven y compactan el ADN en 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 de histonas, y la remodelación de nucleosomas. Espectrometría de masas: Monoisotópica con N-acetilserina. PubMed: 16457589. PTM: Deiminada en Arg-4 en granulocitos tras la entrada de calcio. PTM: La monoubiquitinación de Lys-120 por RING1 y el complejo RNF2/RING2 proporciona una etiqueta específica para la represión transcripcional epigenética y participa en la inactivación del cromosoma X en hembras de mamíferos. Participa en el inicio de la inactivación del cromosoma X, tanto impronta como aleatoria. La H2A ubiquitinada se enriquece en la cromatina inactiva del cromosoma X. La ubiquitinación de H2A funciona posteriormente a la metilación de la "Lys-27" de la histona H3. La monoubiquitinación de la Lys-120 por RNF2/RING2 también puede ser inducida por la luz ultravioleta y podría estar involucrada en la reparación del ADN. Tras las roturas de doble cadena (DSB) del ADN, se ubiquitina mediante la unión de las fracciones de ubiquitina a la "Lys-63" por la ligasa E2 UBE2N y las ligasas E3 RNF8 y RNF168, lo que lleva al reclutamiento de proteínas reparadoras a los sitios de daño del ADN. La monoubiquitinación y la ubiquitinación ligada a la "Lys-63" inducida por radiación ionizante son eventos distintos. PTM: La fosforilación en Ser-2 se potencia durante la mitosis. La fosforilación en Ser-2 por RPS6KA5/MSK1 reprime directamente la transcripción. La acetilación de H3 inhibe la fosforilación de Ser-2 por RPS6KA5/MSK1. PTM: La dimetilación simétrica en Arg-4 por el complejo PRDM1/PRMT5 puede desempeñar un papel crucial en el linaje de las células germinales. PTM: La forma asociada a la cromatina se fosforila en Thr-121 durante la mitosis. 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.

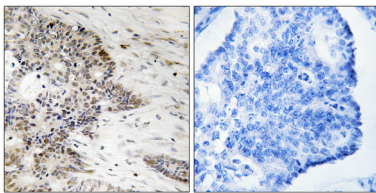
## Área de Investigación

Acetilación de proteínas

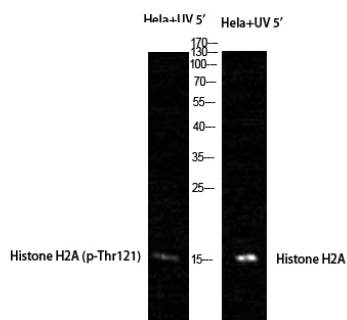
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo histona H2A (Fosfo-Thr121)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-histona H2A (Fosfo-Thr121). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HeLa+UV 5 ' usando el anticuerpo policlonal fosfohistona H2A (T121).