

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo antihistona H4 (acetil lis12)**Nº de Catálogo:** APRab06212

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	11kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HIST1H4A
Nombres Alternativos	HIST1H4A; H4/A; H4FA; HIST1H4B; H4/I; H4FI; HIST1H4C; H4/G; H4FG; HIST1H4D; H4/B; H4FB; HIST1H4E; H4/J; H4FJ; HIST1H4F; H4/C; H4FC; HIST1H4H; H4/H; H4FH; HIST1H4I; H4/M; H4FM; HIST1H4J; H4/E; H4FE; HIST1H4K; H4/D; H4FD; HIST1H4L; H4/K; H4FK;H4K12AC
ID del Gen	121504/554313/8294/8359/8360/8361/8362/8363/8364/8365/8366/8367/8368/8370
ID SwissProt	P62805
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la histona H4 humana

alrededor del sitio acetilado de Lys12. Rango de AA: 10-59.

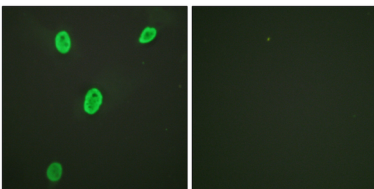
Antecedentes

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 H4. Las transcripciones de este gen carecen de colas de poliA, pero en su lugar contienen un elemento de terminación palindrómico. Este gen se encuentra en el microgrupo de histonas del cromosoma 6p21.33. [proporcionado por RefSeq, agosto de 2015], función: componente central del nucleosoma. 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 la 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. PTM: La acetilación en Lys-6, Lys-9, Lys-13 y Lys-17 ocurre en las regiones codificantes del genoma, pero no en la heterocromatina. PTM: La citrulinación en Arg-4 por PADI4 altera la metilación. PTM: Monometilación, dimetilación o trimetilación en Lys-21. La monometilación la realiza SET8. La trimetilación es realizada por SUV420H1 y SUV420H2 e induce el silenciamiento génico. PTM: La monometilación en Arg-4 por PRMT1 favorece la acetilación en Lys-9 y Lys-13. La desmetilación es realizada por JMJD6. PTM: Sumoilada, lo cual se asocia con represión transcripcional. PTM: Ubiquitinada por el complejo CUL4-DDB-RBX1 en respuesta a la radiación ultravioleta. Esto puede debilitar la interacción entre las histonas y el ADN y facilitar la accesibilidad del ADN para las proteínas reparadoras. Similitud: Pertenece a la familia de las histonas H4. 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.

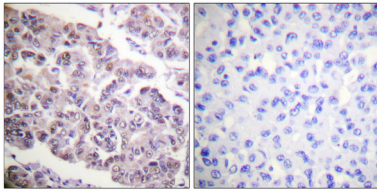
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

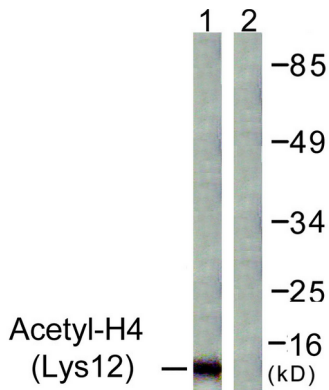
Datos de Imagen



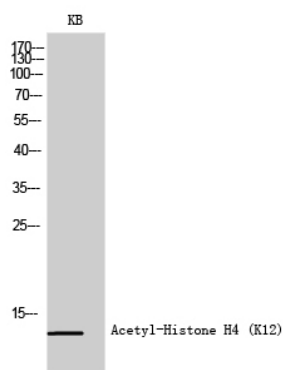
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo anti-histona H4 (acetil-Lys12). La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



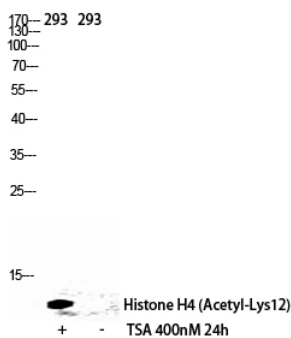
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-histona H4 (acetil-Lys12). La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7, tratadas con TSA 400 nM durante 24 h, utilizando el anticuerpo anti-histona H4 (acetil-Lys12). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de Western Blot de células KB con anticuerpo policlonal acetil-histona H4 (K12) diluido a 1:500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis de Western Blot de 293 células con anticuerpo policlonal acetil-histona H4 (K12) diluido a 1:500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.

Mouse-kidney HELA

170--
150--
100--
70--
55--
40--
35--
25--

15-- Acetyl-
Histone H4 (K12)

Análisis de inmunotransferencia de la lisis HELA de riñón de ratón con el anticuerpo contra la acetil-histona H4 (K12). El anticuerpo se diluyó a 1:500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.