
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo monometil-histona H3 (Lys4)
Nº de Catálogo: AMRe03934

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Metilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en 50 mM Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % glicerol, 0,01 % azida sódica y 0,05 % proteína protectora.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW:15 kDa;Observed MW: 17 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	H3C1
Nombres Alternativos	H3R8me; Histone H3/b; Histone H3/c; Histone H3/d; Histone H3/f
ID del Gen	8350
ID SwissProt	P68431
Inmunógeno	Un péptido metilado sintético correspondiente a los residuos de la proteína diana.

Antecedentes

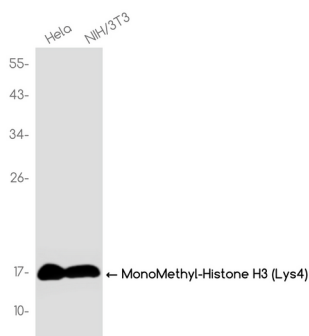
Las modificaciones postraduccionales de las histonas (PTM) son mecanismos clave de la epigenética que modulan las

estructuras de la cromatina, denominadas "código de histonas". Las PTM en las histonas, incluyendo la acetilación, metilación, fosforilación y nuevas acilaciones, afectan directamente la accesibilidad de la cromatina a los factores de transcripción y otros reguladores epigenéticos, alterando la estabilidad del genoma, la transcripción génica, etc. La metilación de las histonas ocurre principalmente en los residuos de lisina y arginina en el extremo amino terminal de las histonas centrales. La metilación de las histonas puede aumentar o disminuir la transcripción de genes, dependiendo de qué aminoácidos (Lys o Arg) en las histonas estén metilados y cuántos grupos metilo estén unidos (mono-, di-, tri-metilación en Lys, metilación mono-di-simétrica/asimétrica en Arg). Principalmente, la metilación de la lisina ocurre principalmente en las histonas H3 Lys4, 9, 27, 36, 79 y H4 Lys20, mientras que la de la arginina ocurre principalmente en las histonas H3 Arg2, 8, 17, 26 y H4 Arg3. Las histonas metilasas (HMT) y las histonas demetilasas (HDM) son importantes factores reguladores.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de monometil-histona H3 (Lys4) en lisados HeLa, 3T3 usando el anticuerpo monometil-histona H3 (Lys4).