

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo KAT2A**Nº de Catálogo: AMRe02025**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 94 kDa; Observed MW: 94 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KAT2A
Nombres Alternativos	GCN5; hGCN5; GCN5L2; PCAF-b
ID del Gen	2648
ID SwissProt	Q92830
Inmunógeno	Proteína recombinante de GCN5 humana

Antecedentes

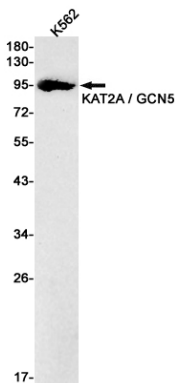
Proteína lisina aciltransferasa que puede actuar tanto como acetiltransferasa como succiniltransferasa, según el contexto

(PubMed:29211711). Actúa como histona lisina succiniltransferasa: cataliza la succinilación de la histona H3 en 'Lys-79' (H3K79succ), con una frecuencia máxima alrededor de los sitios de inicio de la transcripción de los genes (PubMed:29211711). La succinilación de las histonas proporciona una etiqueta específica para la activación de la transcripción epigenética (PubMed:29211711). La asociación con el complejo 2-oxoglutarato deshidrogenasa, que proporciona succinil-CoA, es necesaria para la succinilación de las histonas (PubMed:29211711). En diferentes complejos, funciona como una acetiltransferasa (HAT) o como una succiniltransferasa: en los complejos SAGA y ATAC, actúa como una histona acetiltransferasa (PubMed:17301242, PubMed:19103755, PubMed:29211711). Tiene una actividad significativa de histona acetiltransferasa con histonas centrales, pero no con partículas centrales de nucleosomas (PubMed:17301242, PubMed:19103755). La acetilación de histonas proporciona una etiqueta específica para la activación de la transcripción epigenética (PubMed:17301242, PubMed:19103755, PubMed:29211711). Implicada en la consolidación de la memoria a largo plazo y la plasticidad sináptica: actúa promoviendo la expresión de una red de expresión génica del hipocampo vinculada a la señalización del receptor neuroactivo. Actúa como un regulador positivo de la activación de células T: tras la estimulación del TCR, se recluta al promotor de IL2 después de la interacción con NFATC2 y cataliza la acetilación de la histona H3 en Lys-9 (H3K9ac), lo que lleva a promover la expresión de IL2. También acetila proteínas no histonas, como CEBPB, PLK4 y TBX5 (PubMed:17301242, PubMed:29174768, PubMed:27796307). Implicado en el desarrollo del corazón y las extremidades al mediar la acetilación de TBX5, regulando la acetilación el transporte nucleocitoplasmático de TBX5 (PubMed:29174768). Actúa como un regulador negativo de la amplificación del centrosoma al mediar la acetilación de PLK4 (PubMed:27796307).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de KAT2A / GCN5 en lisados K562 usando el anticuerpo KAT2A.