

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón SETD7****Nº de Catálogo: AMM82271**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<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>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	40.7kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SETD7
<b>Nombres Alternativos</b>	KMT7; SET7; SET9; SET7/9
<b>ID del Gen</b>	80854.0
<b>ID SwissProt</b>	Q8WTS6
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de SETD7 humano (AA: 107-366) expresado en E. Coli.

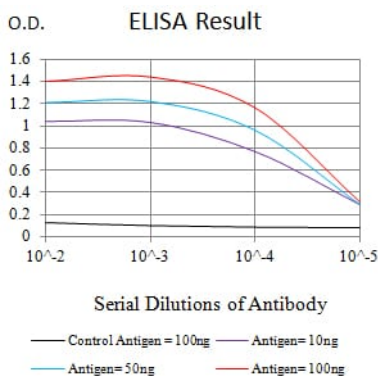
**Antecedentes**

Metiltransferasa de histonas que monometila específicamente la lisina 4 de la histona H3. La metilación de la lisina 4 en H3

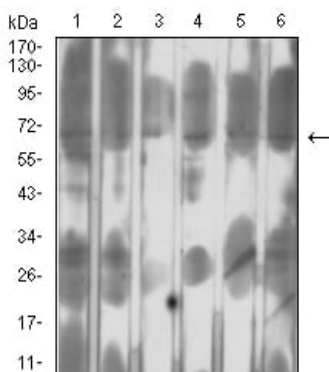
representa una etiqueta específica para la activación transcripcional epigenética. Desempeña un papel central en la activación transcripcional de genes como la colagenasa o la insulina. Es reclutada por IPF1/PDX-1 al promotor de insulina, lo que activa la transcripción. También tiene actividad metiltransferasa hacia proteínas no histónicas como p53/TP53, TAF10 y posiblemente TAF7, al reconocer y unirse a [KR]-[STA]-K en proteínas sustrato. Monometila la lisina 189 de TAF10, lo que aumenta su afinidad por la ARN polimerasa II. Monometila la lisina 372 de p53/TP53, lo que estabiliza p53/TP53 y aumenta la activación transcripcional mediada por p53/TP53.

## Área de Investigación

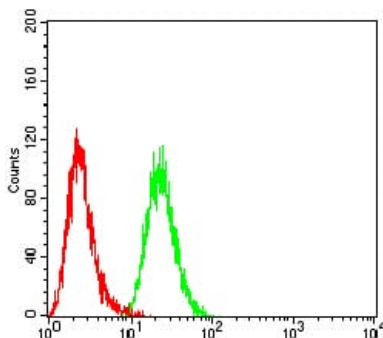
### Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón SETD7 contra lisado de células MCF-7 (1), Hela (2), A549 (3), COS7 (4), Jurkat (5) y PC-12 (6).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos humanos Hela incluidos en parafina utilizando mAb de ratón SETD7 con tinción DAB.