

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón SOD1****Nº de Catálogo: AMM80742**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<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,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	18kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SOD1
<b>Nombres Alternativos</b>	ALS; SOD; ALS1; IPOA; homodimer
<b>ID del Gen</b>	6647.0
<b>ID SwissProt</b>	P00441
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de SOD1 humana expresada en E. Coli.

**Antecedentes**

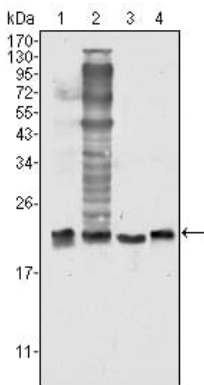
SOD1 (superóxido dismutasa 1 soluble), también conocida como ELA. Esta proteína se une a los iones de cobre y zinc y es una de las dos isoenzimas responsables de la destrucción de los radicales superóxido libres en el organismo. La isoenzima

codificada es una proteína citoplasmática soluble que actúa como un homodímero para convertir los radicales superóxido, presentes de forma natural pero perjudiciales, en oxígeno molecular y peróxido de hidrógeno. La otra isoenzima es una proteína mitocondrial. Las mutaciones en este gen se han implicado como causas de la esclerosis lateral amiotrófica familiar (ELA), una enfermedad degenerativa progresiva de las neuronas motoras. Se han descrito variantes raras de transcripción para este gen.

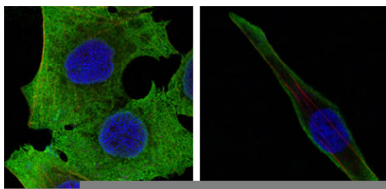
## Área de Investigación

-

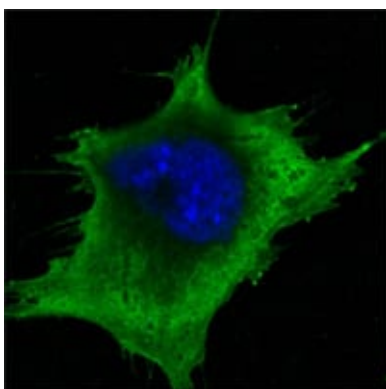
## Datos de Imagen



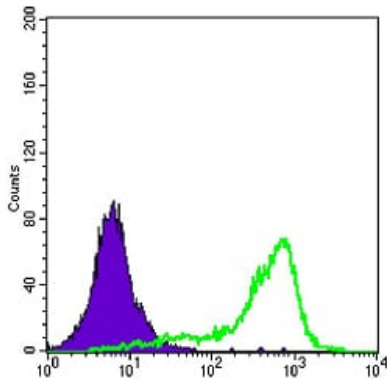
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón SOD1 contra lisado de células HeLa (1), NIH/3T3 (2), A549 (3) y A431 (4).



Análisis de inmunofluorescencia confocal de células PANC-1 (izquierda) y SKBR-3 (derecha) con mAb de ratón SOD1 (verde). Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina DY-554. Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5.



Análisis de inmunofluorescencia confocal de células 3T3-L1 con mAb de ratón SOD1 (verde). Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5.



Análisis citométrico de flujo de células A431 utilizando mAb de ratón SOD1 (verde) y control negativo (violeta).