

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón SOX2**Nº de Catálogo: AMM85968**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,FC
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en TBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:200-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:20-1:50,FC 1:20-1:50
Peso Molecular	34.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SOX2
Nombres Alternativos	Transcription factor SOX-2, SOX2
ID del Gen	6657.0
ID SwissProt	P48431
Inmunógeno	La proteína recombinante SOX2 se utiliza para producir este anticuerpo monoclonal.

Antecedentes

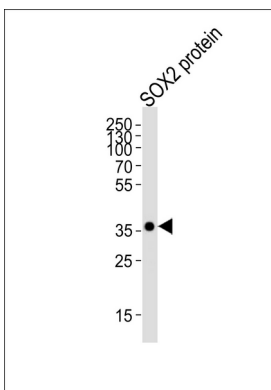
Este gen sin intrones codifica un miembro de la familia de factores de transcripción SOX (HMG-box) relacionados con SRY, que intervienen en la regulación del desarrollo embrionario y la determinación del destino celular. El producto de este gen es

necesario para el mantenimiento de las células madre en el sistema nervioso central y también regula la expresión génica en el estómago. Las mutaciones en este gen se han asociado con la hipoplasia del nervio óptico y la microftalmia síndrómica, una forma grave de malformación ocular estructural. Este gen se encuentra dentro de un intrón de otro gen llamado transcripción superpuesta SOX2 (SOX2OT).

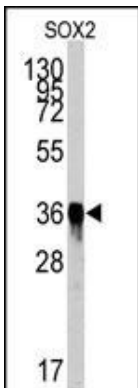
Área de Investigación

-

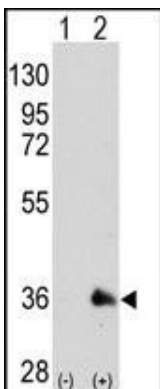
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia del lisado de la proteína SOX2 con anticuerpo SOX2. El anticuerpo monoclonal de ratón SOX2 se diluyó a 1:4000. Como anticuerpo secundario se utilizó una IgG de cabra antirratón H&L(HRP) a una dilución de 1:3000. Lisado a 20 µg.



Análisis de Western blot del anticuerpo SOX2 (Cat.#AMM85968) mediante la proteína recombinante SOX2. Se detectó SOX2 (flecha) utilizando el anticuerpo monoclonal purificado.



Análisis Western blot de SOX2 (flecha) con anticuerpo monoclonal de ratón SOX2. Lisados de 293 células (2 µg/carril) no transfectados (carril 1) o transfectados transitoriamente con el gen SOX2 (carril 2) (Origene Technologies).

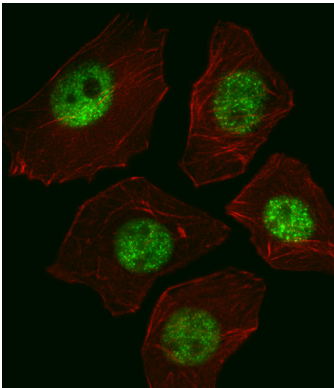
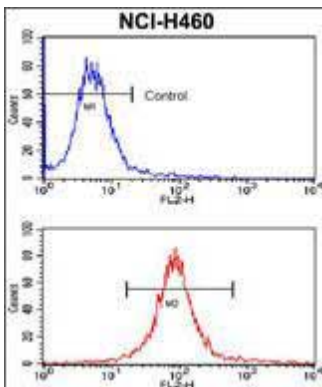
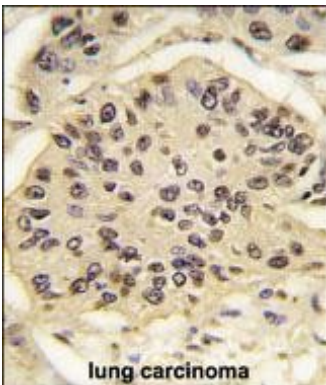


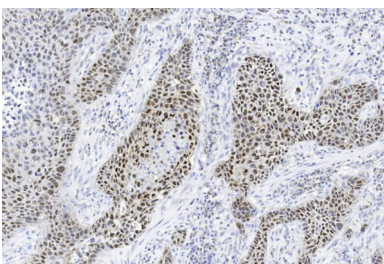
Imagen fluorescente de células A549 teñidas con anticuerpo SOX2 (Cat#AMM85968). Las células A549 se fijaron con 4% PFA (20 min), se permeabilizaron con Triton X-100 (0,1%, 10 min) y luego se incubaron con anticuerpo SOX2 (1:25, 1 h a 37 °C. Para el anticuerpo secundario, se utilizó anticuerpo anti-ratón de burro conjugado con Alexa Fluor® 488 (verde) (1:400, 50 min a 37 °C. La actina citoplasmática se contratiñó con faloidina conjugada con Alexa Fluor® 555 (roja) (7 unidades/ml, 1 h a 37 °C. La inmunorreactividad de SOX2 se localiza significativamente en el núcleo.



Análisis citométrico de flujo de células NCI-H460 mediante anticuerpo monoclonal SOX2 (histograma inferior) en comparación con una célula de control negativa (histograma superior). Se utilizaron anticuerpos secundarios de cabra antirratón conjugados con PE.



El tejido de carcinoma pulmonar humano fijado con formalina e incluido en parafina reaccionó con el anticuerpo SOX2 (Cat. n.º AMM85968), conjugado con peroxidasa al anticuerpo secundario, y posteriormente se tiñó con DAB. Estos datos demuestran el uso de este anticuerpo para inmunohistoquímica; no se ha evaluado su relevancia clínica.



Análisis inmunohistoquímico de una sección de carcinoma escamocelular de pulmón humano incluida en parafina con Pink1 (Cat. n.º am2048a). El am2048a se diluyó a 1:100. Se utilizó un anticuerpo polivalente de cabra biotinilado sin diluir como anticuerpo secundario, seguido de tinción DAB.