

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CDKN2A/P16**Nº de Catálogo: AMM82396**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
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 PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	ICC 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	16.5kDa

Información del Antígeno

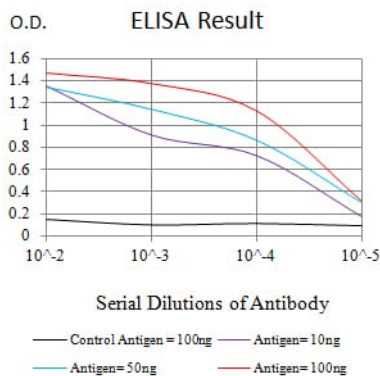
Nombre del Gen	CDKN2A/P16
Nombres Alternativos	ARF; MLM; P14; P16; P19; CMM2; INK4; MTS1; TP16; CDK4I; CDKN2; INK4A; MTS-1; P14ARF; P19ARF; P16INK4; P16INK4A; P16-INK4A
ID del Gen	1029.0
ID SwissProt	P42771
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de CDKN2A/P16 humano (AA: 1-156) expresado en E. Coli.

Antecedentes

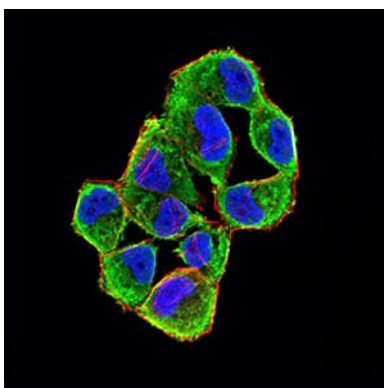
Este gen genera varias variantes de transcripción que difieren en sus primeros exones. Se han descrito al menos tres variantes con empalme alternativo que codifican proteínas distintas, dos de las cuales codifican isoformas estructuralmente relacionadas, conocidas por funcionar como inhibidores de la quinasa CDK4. La transcripción restante incluye un primer exón alternativo ubicado 20 kb aguas arriba del resto del gen; esta transcripción contiene un marco de lectura abierto alternativo (ARF) que especifica una proteína estructuralmente no relacionada con los productos de las otras variantes. Este producto ARF funciona como estabilizador de la proteína supresora de tumores p53, ya que puede interactuar con la ubiquitina-proteína ligasa E3 MDM2, y secuestrarla, una proteína responsable de la degradación de p53. A pesar de las diferencias estructurales y funcionales, las isoformas del inhibidor de CDK y el producto ARF codificado por este gen, a través de las funciones reguladoras de CDK4 y p53 en la progresión del ciclo celular G1, comparten una funcionalidad común en el control del ciclo celular G1. Este gen frecuentemente muta o se elimina en una amplia variedad de tumores y se sabe que es un importante gen supresor de tumores.

Área de Investigación

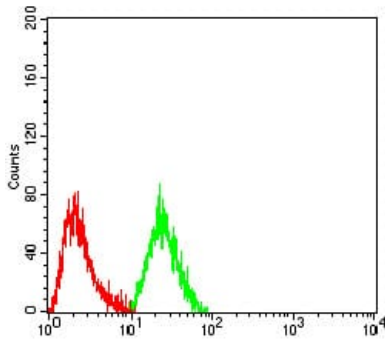
Datos de Imagen



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



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo monoclonal murino CDKN2A/P16 (verde). Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón CDKN2A/P16 (verde) y control negativo (rojo).