

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CDKN1A**Nº de Catálogo: AMM82656**

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 1:25-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	18.1kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDKN1A
Nombres Alternativos	P21; CIP1; SDI1; WAF1; CAP20; CDKN1; MDA-6; p21CIP1
ID del Gen	1026.0
ID SwissProt	P38936
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de CDKN1A humano (AA: 1-164) expresado en E. Coli.

Antecedentes

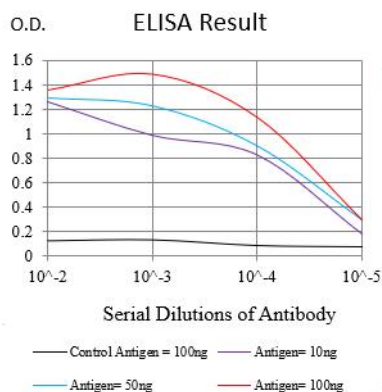
Este gen codifica un potente inhibidor de la cinasa dependiente de ciclina. La proteína codificada se une a los complejos ciclina-

cinasa dependiente de ciclina2 o cinasa dependiente de ciclina4, inhibiendo su actividad, y por lo tanto funciona como regulador de la progresión del ciclo celular en G1. La expresión de este gen está estrechamente controlada por la proteína supresora de tumores p53, a través de la cual esta proteína media la detención de la fase G1 del ciclo celular dependiente de p53 en respuesta a diversos estímulos de estrés. Esta proteína puede interactuar con el antígeno nuclear celular proliferante, un factor accesorio de la ADN polimerasa, y desempeña un papel regulador en la replicación del ADN en fase S y la reparación del daño en el ADN. Se ha descrito que esta proteína es escindida específicamente por caspasas tipo CASP3, lo que conduce a una activación drástica de la cinasa dependiente de ciclina2 y podría ser fundamental en la ejecución de la apoptosis tras la activación de la caspasa. Los ratones que carecen de este gen tienen la capacidad de regenerar tejido dañado o faltante. Se han encontrado múltiples variantes de empalme alternativo para este gen.

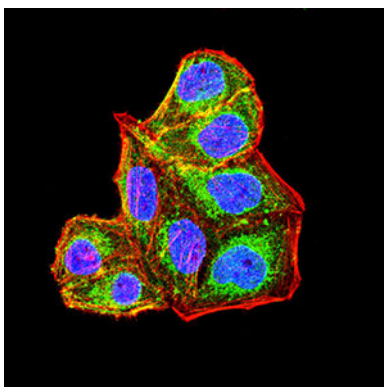
Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt

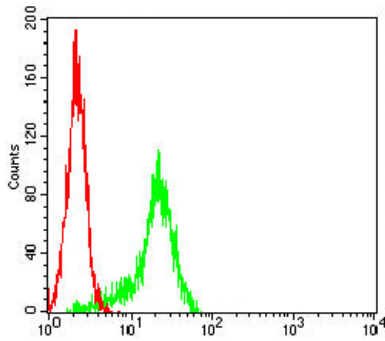
Datos de Imagen



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 mAb murino CDKN1A (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 CDKN1A (verde) y control negativo (rojo).