
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CDKN2A/p14ARF**Nº de Catálogo: AMRe21576**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG,Kappa
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	PBS, 50% glicerol, 0,05% Proclin 300, 0,05% proteína protectora
Purificación	Proteína A

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW:14kD;Observed MW:16kD

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDKN2A
Nombres Alternativos	CDKN2A;CDKN2;MLM;Cyclin-dependent kinase inhibitor 2A;isoform 4;p14ARF;p19ARF
ID del Gen	1029.0
ID SwissProt	Q8N726
Inmunógeno	Un péptido sintético de CDKN2A/p14ARF humano

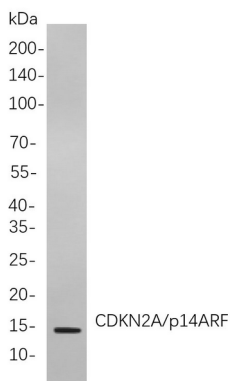
Antecedentes

Localización celular: Nuclear. CDKN2A 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 su función 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 (MAR) alternativo que especifica una proteína estructuralmente no relacionada con los productos de las otras variantes. Este producto del MAR funciona como estabilizador de la proteína supresora tumoral p53, ya que puede interactuar con la ubiquitina-proteína ligasa E3 MDM2, y secuestrarla. Esta proteína es 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 CDKN2A, gracias a las funciones reguladoras de CDK4 y p53 en la progresión del ciclo celular G1, comparten una función común en el control del ciclo celular G1. CDKN2A se encuentra frecuentemente mutado o eliminado en una amplia variedad de tumores y se sabe que es un importante gen supresor tumoral.

Área de Investigación

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Hela mediante el anticuerpo monoclonal de conejo CDKN2A/p14ARF. Para la detección del anticuerpo, se utilizó el anticuerpo IgG de cabra anti-conejo conjugado con HRP.