

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CDKN2A/p14ARF (18X15)**Nº de Catálogo: AMRe08578**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
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	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:200,IP 1:50-1:100
Peso Molecular	14kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDKN2A
Nombres Alternativos	ARF; CDK4I; CDKN2; CDKN2A; CMM2; INK4; INK4a; MLM; MTS1; p14; p16; p16INK4a; P19ARF; TP16;
ID del Gen	1029.0
ID SwissProt	Q8N726
Inmunógeno	Un péptido sintético de CDKN2A/p14ARF humano

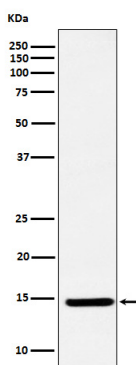
Antecedentes

El gen CDK2NA genera varias transcripciones/proteínas que difieren entre sí en sus primeros exones. Tres de estas transcripciones se generan por empalme alternativo (isoforma 1, también conocida como p16INK4A; isoforma 2 e isoforma 3, también conocida como p12), dos de las cuales se sabe que funcionan como inhibidores de la quinasa CDK4. Capaz de inducir la detención del ciclo celular en las fases G1 y G2. Actúa como supresor tumoral. Se une a MDM2 y bloquea su transporte nucleocitoplasmático secuestrándolo en el nucléolo. Esto inhibe la acción oncogénica de MDM2 al bloquear la degradación de p53 inducida por MDM2 y potenciar la transactivación y la apoptosis dependientes de p53. También induce la detención de G2 y la apoptosis de forma independiente de p53 al impedir la activación de los complejos ciclina B1/CDC2. Se une a BCL6 y regula negativamente la represión transcripcional inducida por BCL6. Se une a E2F1 y MYC y bloquea su actividad activadora transcripcional, pero no tiene efecto sobre la represión transcripcional de MYC. Se une a TOP1/TOPOI y estimula su actividad. Este complejo se une a los promotores de genes de ARNr y puede desempeñar un papel en la transcripción y/o maduración del ARNr. Interactúa con NPM1/B23 y promueve su poliubiquitinación y degradación, inhibiendo así el procesamiento del ARNr. Interactúa con COMMD1 y promueve su poliubiquitinación ligada a 'Lys63'. Interactúa con UBE2I/UBC9 y mejora la sumoilación de varios de sus socios de unión, incluyendo MDM2 y E2F1. Se une a HUWE1 y reprime su actividad de ubiquitina ligasa. Puede desempeñar un papel en el control de la proliferación celular y la apoptosis durante el desarrollo de la glándula mamaria. La isoforma smARF puede estar involucrada en la regulación de la autofagia y la muerte celular independiente de la caspasa; la isoforma mitocondrial de vida corta está estabilizada por C1QBP.

Área de Investigación

Vía de las células madre; Ciclo celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de CDKN2A/p14ARF en lisado de células PC3.