

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo p14**Nº de Catálogo: APRab15571**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	18kDa

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	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del p14 ARF humano. Rango de AA: 71-120.

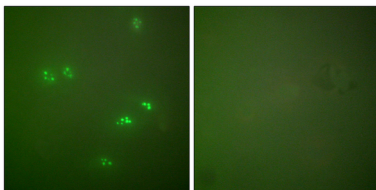
Antecedentes

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 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 (ARF) alternativo que especifica una proteína estructuralmente no relacionada con los productos de las otras variantes. Este producto de ARF funciona como estabilizador de la proteína supresora de tumores p53, ya que puede interactuar con la ubiquitina-proteína ligasa E3 MDM2, proteína responsable de la degradación de p53, y secuestrarla. A pesar de las diferencias estructurales y funcionales, las isoformas inhibidoras de CDK y el producto de ARF codificado por CDKN2A, 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. El CDKN2A se muta o elimina con frecuencia en una amplia variedad de tumores y se sabe que es un importante gen supresor de tumores.

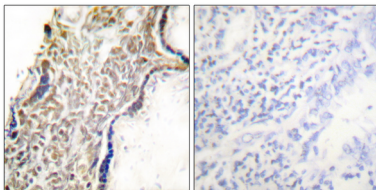
Área de Investigación

Vía de las células madre; Ciclo celular

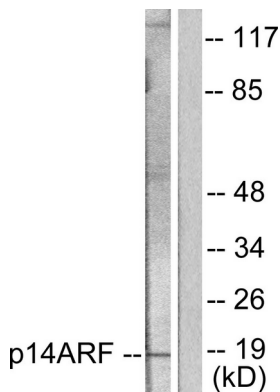
Datos de Imagen



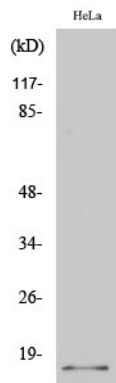
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo p14 ARF. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido placentario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo p14 ARF. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, utilizando el anticuerpo p14 ARF. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal p14 diluido a 1:500