

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo c-Myc (fosfo Ser62)****Nº de Catálogo: APRab04479**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	50,(also ~60kDa in some samples)

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MYC
<b>Nombres Alternativos</b>	MYC; BHLHE39; Myc proto-oncogene protein; Class E basic helix-loop-helix protein 39; bHLHe39; Proto-oncogene c-Myc; Transcription factor p64
<b>ID del Gen</b>	4609.0
<b>ID SwissProt</b>	P01106
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Myc humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser62. Rango de AA: 31-80.

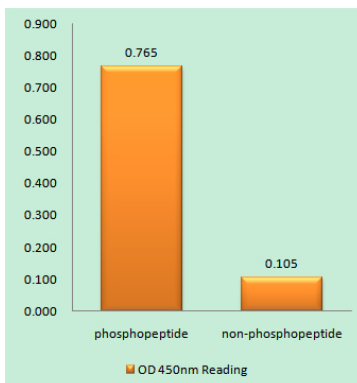
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una fosfoproteína nuclear multifuncional que participa en la progresión del ciclo celular, la apoptosis y la transformación celular. Actúa como factor de transcripción que regula la transcripción de genes diana específicos. Las mutaciones, la sobreexpresión, la reorganización y la translocación de este gen se han asociado con diversos tumores hematopoyéticos, leucemias y linfomas, incluido el linfoma de Burkitt. Existe evidencia que demuestra que las iniciaciones de traducción alternativas desde un sitio de inicio no AUG (CUG) en fase ascendente y un sitio de inicio AUG descendente resultan en la producción de dos isoformas con extremos N-terminales distintos. La síntesis de la proteína iniciada por no AUG se suprime en los linfomas de Burkitt, lo que sugiere su importancia para el funcionamiento normal de este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a MYC puede ser la causa de una forma de leucemia linfocítica crónica de células B. Translocación t(8;12)(q24;q22) con BTG1. Enfermedad: La sobreexpresión de MYC está implicada en la etiología de diversos tumores hematopoyéticos. Función: Participa en la regulación de la transcripción génica. Se une al ADN tanto de forma inespecífica como específica, reconociendo la secuencia central 5'-CAC[GA]TG-3'. Parece activar la transcripción de genes relacionados con el crecimiento. Información en línea: Entrada de Myc. PTM: Fosforilado por PRKDC. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Subunidad: Una unión eficiente al ADN requiere la dimerización con otra proteína bHLH. Se une al ADN como heterodímero con MAX. Interactúa con TAF1C y SPAG9. Interactúa con PARP10. Interactúa con KDM5A y KDM5B.

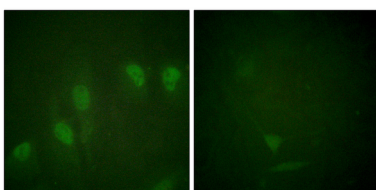
## Área de Investigación

Vía de células madre; Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; WNT; CÉLULA WNT-T;  $\beta$ -catenina; ErbB/HER; MAPK\_ERK\_Crecimiento; MAPK\_G\_Proteína; PI3K/Akt; Acetilación de proteínas

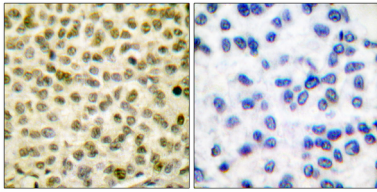
## Datos de Imagen



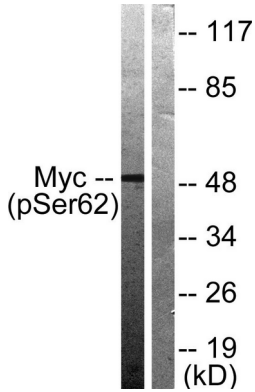
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Myc (Fosfo-Ser62)



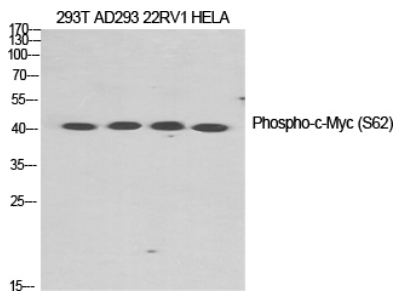
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa tratadas con forskolina 40 nM 30', utilizando el anticuerpo Myc (Phospho-Ser62). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



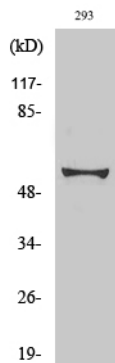
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Myc (Phospho-Ser62). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con forskolina 40 nM 30', utilizando el anticuerpo Myc (Phospho-Ser62). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-c-Myc (S62) diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-c-Myc (S62) diluido a 1:1000